

LIMELIGHT® COLLECTION

BEDIENUNGSANLEITUNG 50HZ



LIMELIGHT *Collection*

Die Watkins Manufacturing Corporation dankt Ihnen dafür, dass Sie sich für die besten Whirlpools auf dem Markt entschieden haben... Willkommen bei der wachsenden Familie der* HOT SPRING*-Whirlpool-Besitzer.

Wir bitten Sie, vor der Lektüre dieser Anleitung kurz Ihre Garantie registrieren zu lassen. Dadurch helfen Sie uns, falls wir Sie wegen einer wichtigen Produktmitteilung kontaktieren müssen. Außerdem stellen Sie sicher, dass Sie und andere über Jahre hinaus Ihre Freude an unseren Qualitätsprodukten haben werden.

Bei der Registrierung müssen Sie die Seriennummer zur Hand haben; Sie finden diese im Maschinenaggregat Ihres **HOT SPRING**-Whirlpools..

Zum Registrieren gehen Sie bitte zu *http:/www.hotspring.com/owners/product-registration* oder scannen einfach den folgenden QR-Code ein:

FÜR IHRE UNTERLAGEN

Whirlpool-Modelll/Seriennummer: ____________________

Kaufdatum: ____________________

Händler: ____________________

Adresse: ____________________

Seriennummer der Abdeckung: ____________________

Zubehör-Seriennummer: ____________________

Sollten Sie Fragen zu Aufstellung, Funktion oder Wartung Ihres Whirlpools haben, wenden Sie sich an Ihren **HOT SPRING**-Händler. Dort finden Sie Fachleute, die mit dem Produkt vertraut sind und Antworten auf die Fragen haben, die Sie sich als neuer Besitzer eines Whirlpools stellen. Ihr fachkundiger Rat wird Ihnen noch mehr Vergnügen mit Ihrem neuen **HOT SPRING**-Whirlpool bringen.

WICHTIG: Die Watkins Manufacturing Corporation behält sich das Recht vor, Spezifikationen oder Designs ohne vorherige Mitteilung zu verändern, ohne dass dadurch irgendeine Verpflichtung entstehen würde.



In den meisten Städten und Landkreisen sind für die Installation von Stromkreisen oder die Konstruktion von Außenflächen (Terrassen und Gartenlauben) Genehmigungen erforderlich. Darüber hinaus bestehen in einigen Gemeinden Vorschriften, nach denen Einzäunungen und/oder selbstschließende Tore auf dem Grundstück installiert werden müssen, damit Kinder unter 5 Jahren nicht unbeaufsichtigt Zugang zu einem Swimmingpool (oder Whirlpool) bekommen können. Ihr **HOT SPRING**-Whirlpool ist mit einer abschließbaren Abdeckung ausgestattet, die dem US-Standard ASTM F1346-91 für Sicherheitsabdeckungen entspricht, und fällt daher nicht unter die meisten Abgrenzungsvorschriften. Im Allgemeinen werden Sie durch die lokalen Behörden über anzuwendende Abgrenzungsvorschriften informiert, wenn Sie eine Genehmigung über die Installation eines Stromkreises einholen. Ihr **HOT SPRING**-Händler kann Ihnen Informationen zu den erforderlichen Genehmigungen zur Verfügung stellen.

INHALT

Sicherheitshinweise

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

(ALLE HINWEISE LESEN UND BEFOLGEN)

SCHÜTZEN SIE KINDER VOR GEFAHREN.

VORSICHT - KINDER KÖNNTEN ERTRINKEN.

Kinder dürfen niemals unbeaufsichtigt Zugang haben. Um Unfälle zu vermeiden, müssen Sie sicherstellen, dass Kinder den Whirlpool nur unter ständiger Aufsicht benutzen können.

ACHTUNG

Stellen Sie zur Senkung des Verletzungsrisikos sicher, dass Kinder diesen Whirlpool nur unter ständiger Aufsicht benutzen können.

- Zur Senkung des Verletzungsrisikos werden für kleinere Kinder niedrigere Wassertemperaturen empfohlen. Kinder sind besonders empfindlich gegenüber heißem Wasser.

RICHTIG:

- Vergewissern Sie sich zum Schutz Ihres Kindes, dass Sie nach Gebrauch des Whirlpools immer die kindersicheren Sperren abschließen. Jeder **HOT SPRING**-Whirlpool ist mit einer verriegelbaren Abdeckung ausgerüstet, die dem US-Standard ASTM F1346-91 für Sicherheitsabdeckungen entspricht.
- Testen Sie die Wassertemperatur mit der Hand, bevor Kinder den Whirlpool besteigen, um sicherzugehen, dass das Wasser angenehm ist. Kinder sind besonders empfindlich gegenüber heißem Wasser.
- Erinnern Sie Kinder daran, dass nasse Oberflächen sehr rutschig sein können. Vergewissern Sie sich, dass Kinder beim Ein- bzw. Aussteigen vorsichtig vorgehen.

FALSCH:

- Erlauben Sie Kindern niemals, auf die Whirlpool-Abdeckung zu klettern.
- Erlauben Sie Kindern niemals, den Whirlpool ohne ständige Aufsicht zu benutzen.

SCHUTZ VOR STROMSCHLÄGEN

STROMSCHLAGRISIKO

- Der Anschluss darf nur an einen geerdeten Stromkreis erfolgen.
- Vergraben Sie das Netzkabel nicht. Ein vergrabenes Netzkabel kann zu Stromschlägen mit tödlichen oder schweren Verletzungen führen, sofern kein geeignetes Erdkabel verwendet oder solch ein Kabel falsch vergraben wird.
- Eine Erdungsklemme (Quetschverbindung) ist am Schaltkasten in der Einheit vorhanden und ermöglicht den Anschluss eines Vollkupferkabels mit mindestens 6 mm^2 zwischen diesem Punkt und allen Metallvorrichtungen, Metallwasserrohren, Metallgehäusen von elektrischen Geräten oder Leitungen im Umkreis von 1,5 m um den Whirlpool, sofern dies erforderlich ist, um die örtlichen Bestimmungen einzuhalten.
- Bedienen Sie keine Audio-/Video-HauptFunktionstasten externer Mediengeräte, z. B. CD- oder DVD-Player, während Sie sich im Whirlpool befinden. Die Bedienung integrierter Audio-/Videogeräte über das Bedienfeld des Whirlpools oder eine kabellose Fernbedienung ist zulässig und akzeptabel.
- Schließen Sie keine Zusatzkomponenten (beispielsweise Kabel, zusätzliche Lautsprecher, Kopfhörer, zusätzliche Audiokomponenten) an das Audiosystem, wenn diese nicht von Watkins Manufacturing Corporation genehmigt wurden.
- Führen Sie selbst keine Wartungsarbeiten an einer Audiokomponente aus, bei denen Sie die Tür des Whirlpools öffnen, da gefährliche Spannungen anliegen oder sonstige Verletzungsgefahren bestehen können. Alle Wartungsarbeiten müssen von qualifiziertem Wartungspersonal ausgeführt werden.
- Schließen Sie ein einem Whirlpool-Audiosystem keine externe Antenne an; diese Installation muss von einem lizenzierten Elektriker erfolgen.

ACHTUNG

- Um die Gefahr von Stromschlägen möglichst gering zu halten, sollten beschädigte Kabel sofort ausgetauscht werden. Andernfalls kann es zu starken Stromschlägen mit schweren oder tödlichen Verletzungen kommen.
- Testen Sie vor jedem Gebrauch des Whirlpools den Fehlerstrom-Schutzschalter (FI). Wenn der FI-Schalter nicht ordnungsgemäß funktioniert, ist Erdstrom vorhanden, wodurch es zu einem Stromstoß kommen kann. Unterbrechen Sie die Stromversorgung zum Whirlpool, bis der Fehler gefunden und behoben wurde.

  HINWEIS: Wenn Sie weniger als 30 Sekunden warten, bevor Sie den FI wieder auf Stromfluss schalten, kann die Stromversorgungsanzeige des Whirlpools (auf dem Bedienfeld) zu blinken beginnen. In diesem Fall wiederholen Sie den FI-Testvorgang.
- Installieren Sie den Whirlpool so, dass das Wasser jederzeit aus dem Fach mit den elektrischen Komponenten abfließen kann.

VORSICHT - STROMSCHLAGGEFAHR

- Installieren Sie den Whirlpool im Abstand von mindestens 1,5 m von allen Metalloberflächen. Der Whirlpool kann in einem Abstand unter 1,5 m von einer Metalloberfläche installiert werden, sofern alle Metalloberflächen über ein Vollkupferkabel von mindestens 6 mm2 permanent mit dem hierfür vorgesehenen Erdungsanschluss im Anschlusskasten verbunden sind.
- Lassen Sie keine externen, nicht in das Whirlpool integrierten Geräte wie Lampe, Telefon, Radio oder Fernseher in einem Umkreis von 1,5 m um den Whirlpool zu. Zuwiderhandlungen können Stromschläge mit tödlichen oder schweren Verletzungen nach sich ziehen, sollte das Gerät in den Whirlpool fallen.
- Erlauben Sie keine Geräte wie Lampe, Telefon, Radio oder Fernseher in einem Umkreis von 1,5 m um den Whirlpool. Zuwiderhandlungen können Stromschläge mit tödlichen oder schweren Verletzungen nach sich ziehen, sollte das Gerät in den Whirlpool fallen.

RICHTIG:

- Vergewissern Sie sich, dass der Whirlpool ordnungsgemäß an die Stromversorgung angeschlossen ist - beauftragen Sie einen qualifizierten Elektriker.
- Ziehen Sie den Stecker des Whirlpools vor dem Ablassen des Wassers oder vor Servicearbeiten an elektrischen Komponenten.
- Testen Sie vor jedem Gebrauch des Whirlpools den (die) Fehlerstrom-Schutzschalter.
- Ersetzen Sie Audiokomponenten nur mit identischen Komponenten (wenn Ihr Whirlpool mit einer Audiokomponente ausgestattet ist).

FALSCH:

- Benutzen Sie den Whirlpool nicht, wenn die Tür zum Maschinenraum abgenommen wurde.
- Stellen Sie niemals elektrische Geräte im Abstand von weniger als 1,5 m um den Whirlpool auf.
- Benutzen Sie zum Anschluss des Whirlpools an die Stromversorgung niemals ein Verlängerungskabel. Das Kabel ist eventuell nicht ordnungsgemäß geerdet, was zu Stromstößen führen kann. Verlängerungskabel können auch Spannungsverluste verursachen, was zum Überhitzen des Düsenpumpenmotors und damit zu Motorschäden führen kann.
- Versuchen Sie nicht, den elektrischen Schaltkasten zu öffnen. Er enthält keine wartungsbedürftigen Teile.
- Lassen Sie die Tür zum Audiobereich offen (wenn Ihr Whirlpool mit einem Audiobereich ausgestattet ist).

ZU VERMEIDENDE RISIKEN

 VORSICHT - VERLETZUNGSRISIKO

- Entfernen Sie zur Senkung des Verletzungsrisikos NICHT die Saugdichtungen (Filterüberlaufrohre) im Filterbereich.
- Die Saugdichtungen im Whirlpool sind so dimensioniert, dass sie dem spezifischen Wasserfluss entsprechen, der von der Pumpe erzeugt wird. Eine Ansaugarmatur darf niemals durch eine andere ersetzt werden, deren spezifizierte Durchflussgeschwindigkeit unter der der Originalarmatur liegt.
- Es besteht Rutsch- und Sturzgefahr. Bedenken Sie, dass nasse Oberflächen äußerst rutschig sein können. Seien Sie vorsichtig, wenn Sie in den oder aus dem Whirlpool steigen.
- Machen Sie bei defekten oder fehlenden Saugdichtungen auf keinen Fall vom Whirlpool Gebrauch.
- Personen mit ansteckenden Krankheiten sollten den Whirlpool nicht benutzen.
- Halten Sie lose Kleidungsstücke, lange Haare oder herabhängenden Schmuck von den sich drehenden Düsen und sonstigen beweglichen Bauteilen fern.

VERSTÄRKTE NEBENWIRKUNGEN VON MEDIKAMENTEN

- Der Genuss von Drogen, Alkohol kann zu Bewusstlosigkeit und möglicherweise zum Ertrinken führen.
- Personen, die Medikamente einnehmen, sollten vor dem Gebrauch des Whirlpools einen Arzt konsultieren; manche Medikamente können zu Schwindelgefühlen führen, während andere Herzfrequenz, Blutdruck oder Kreislauf beeinträchtigen.
- Personen, die Medikamente einnehmen, die zu Schwindelgefühlen führen - wie Beruhigungsmittel, Antihistaminika oder Antikoagulanzien - sollten den Whirlpool nicht benutzen.

DURCH DEN GEBRAUCH DES WHIRLPOOLS BEWIRKTE GESUNDHEITLICHE PROBLEME

- Schwangere Frauen sollten vor dem Gebrauch des Whirlpools ihren Arzt konsultieren.
- Personen, die an Fettleibigkeit, Herzkrankheiten, niedrigem oder hohem Blutdruck, Kreislaufproblemen oder Diabetes leiden, sollten vor dem Gebrauch des Whirlpools ihren Arzt konsultieren.

VERUNREINIGTES WASSER

- Halten Sie das Wasser mit den geeigneten chemischen Produkten sauber und keimfrei. Für Ihren **HOT SPRING**-Whirlpool werden die folgenden Werte empfohlen:

Ungebundenes Chlor: 3,0-5,0 ppm	Gesamtalkalität: 40-120 ppm
pH-Wert des Wassers: 7,2-7,6	Kalkhärte: 50-150 ppm

- Vollständige Hinweise dazu finden Sie im Abschnitt zu Wasserqualität und Pflege.

WICHTIG: Lassen Sie die Düsenpumpe mindestens 10 Minuten lang laufen, nachdem Sie Whirlpool-Wasserchemikalien in den Filterbereich gegeben haben.

Reinigen Sie die Filtereinsätze einmal pro Monat, um Verunreinigungen und mineralische Ablagerungen zu entfernen, die die Leistung der Hydromassagedüsen beeinträchtigen, den Wasserfluss einschränken oder den Überhitzungsschutz-Thermostat auslösen können, was den ganzen Whirlpool abschaltet.

VERMEIDUNG DER HYPERTHERMIEGEFAHR

Längerer Aufenthalt in heißem Wasser kann zu HYPERTHERMIE führen, einem gefährlichen Zustand, der auftritt, wenn die Körpertemperatur den normalen Wert (37° C) übersteigt. Eine Person, die an Hyperthermie leidet, nimmt die bestehende Gefahr nicht mehr wahr, empfindet keine Hitze mehr, erkennt nicht mehr, dass sie den Whirlpool verlassen muss, ist körperlich nicht mehr in der Lage, den Whirlpool zu verlassen und verliert möglicherweise das Bewusstsein, wodurch Ertrinkungsgefahr entsteht. Bei schwangeren Frauen kann es zu Schädigungen des Embryos kommen.



ACHTUNG

Der Konsum von Alkohol, Drogen oder Medikamenten kann die Gefahr einer tödlichen Hyperthermie in heißen Wannenbädern und Whirlpools stark erhöhen.

VERMINDERUNG DES VERLETZUNGSRISIKOS

- Die Wassertemperatur im Whirlpool sollte niemals 40 °C übersteigen. Wassertemperaturen zwischen 36° C und 40° C werden für einen gesunden Erwachsenen als sicher erachtet. Für längeren Gebrauch (mehr als zehn Minuten) und für kleine Kinder werden niedrigere Wassertemperaturen empfohlen. Längerer Gebrauch kann Hyperthermie verursachen.
- Schwangere oder möglicherweise schwangere Frauen sollten Wassertemperaturen über 36° C meiden. Andernfalls kann das ungeborene Kind bleibende Schäden erleiden.
- Benutzen Sie den Whirlpool nicht unmittelbar nach körperlich anstrengenden Übungen.

VERMEIDUNG VON HAUTVERBRENNUNGEN

- Zur Verminderung des Verletzungsrisikos sollte der Benutzer die Wassertemperatur vor dem Gebrauch des Whirlpools mit einem präzisen Thermometer messen.

- Überprüfen Sie das Wasser mit der Hand, bevor Sie in den Whirlpool steigen, um sich zu vergewissern, dass die Temperatur angenehm ist.

SICHERHEITSSCHILD

Im Lieferumfang jedes HotSpring® Whirlpools ist ein SICHERHEITSSCHILD enthalten, das im Besitzerpaket zu finden ist. Das Schild, das für die Artikellistung vorgeschrieben ist, sollte dauerhaft so angebracht werden, dass es für die Benutzer des Whirlpools sichtbar ist. Zwecks weiterer SICHERHEITSSCHILDER wenden Sie sich an Ihren **HOT SPRING**-Händler und fragen nach Teilenr. 70798.

WICHTIGE WHIRLPOOLHINWEISE

Nachstehend finden Sie wichtige Whirlpool-Informationen. Wir empfehlen dringend, diese durchzulesen und zu befolgen.

RICHTIG:

- Verwenden und schließen Sie immer die Vinylabdeckung ab, wenn der Whirlpool nicht benutzt wird, egal ob er voll oder leer ist.
- Befolgen Sie die Empfehlungen im Abschnitt zu Whirlpool-Pflege und -wartung in diesem Handbuch.
- Benutzen Sie nur genehmigtes Zubehör und empfohlene Whirlpool-Chemikalien und Reinigungsmittel.

FALSCH

- Lassen Sie den **HOT SPRING**-Whirlpool nicht ohne Wasser oder geschlossene Abdeckung in der Sonne stehen. Direktes Sonnenlicht kann zu hitzebedingten Beeinträchtigungen des Wannenmaterials führen.
- Drehen oder schieben Sie den Whirlpool nicht auf seine Seite. Dies führt zu Schäden an der Seitenwand.
- Heben oder ziehen Sie die Vinylabdeckung niemals an den Befestigungsbändern der Abdeckung; heben oder tragen Sie die Abdeckung immer an den dafür vorgesehenen Griffen.
- Versuchen Sie nicht, den elektrischen Schaltkasten zu öffnen. Er enthält keine wartungsbedürftigen Teile. Wenn Sie als Besitzer des Whirlpools den Schaltkasten öffnen, erlischt damit die Garantie. Bei Betriebsproblemen befolgen Sie bitte ganz genau die Schritte, die im Abschnitt zur Fehlerdiagnose beschrieben werden. Wenn Sie das Problem nicht selbst lösen können, wenden Sie sich an Ihren **HOT SPRING**-Vertragshändler. Viele Probleme können von einem autorisierten Servicetechniker leicht am Telefon diagnostiziert werden.

SPA-WANNE:

Ihr **HOT SPRING**-Whirlpool hat eine Wanne aus Acryl. Flecken und Schmutz haften normalerweise nicht auf der Whirlpool-Oberfläche. Der meiste Schmutz lässt sich leicht mit einem weichen Tuch entfernen. Die meisten chem. Haushaltsreiniger sind für die Acrylwanne Ihres Whirlpools zu scharf (s. unten für detaillierte Informationen zu Reinigungsmitteln). Zum Entfernen von Reinigungsmittelresten spülen Sie die Whirlpoolwanne immer gründlich mit frischem Wasser ab.

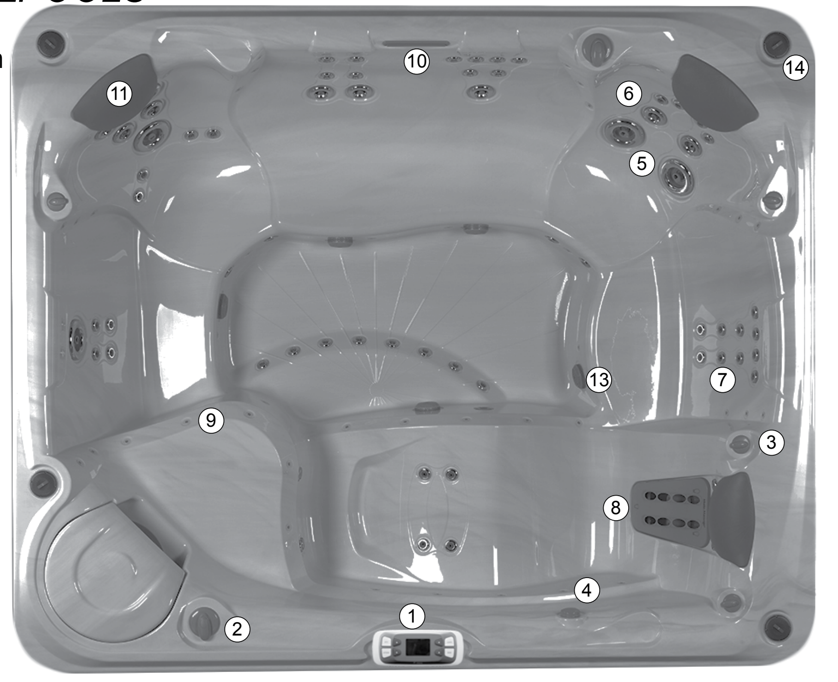
WICHTIG:

1. Die folgenden Produkte sind die EINZIGEN zugelassenen Reinigungsmittel für Ihre **HOT SPRING** Whirlpool-Wanne: frisches Wasser, **HOT SPRING** FRESHWATER® Whirlpool-Glanzmittel/Politur, Brillianize® oder Soft Scrub®. Der Gebrauch von Alkohol oder anderen hier nicht genannten Haushaltsreinigern wird zum Reinigen der Whirlpoolwannenoberfläche NICHT empfohlen. BENUTZENSIE KEINE Reiniger, die Scheuermittel oder Lösungsmittel enthalten, da diese die Wannenoberfläche in Mitleidenschaft ziehen können, insb. Simple Green®, Windex® oder Spa Mitt. BENUTZEN SIE NIEMALS SCHARFE CHEMIKALIEN! Wannenschäden, die auf den Gebrauch scharfer Chemikalien zurückzuführen sind, sind von der Garantie nicht abgedeckt. Zum Entfernen von Reinigungsmittelresten spülen Sie die Whirlpoolwanne immer gründlich mit frischem Wasser ab.
2. Eisen und Kupfer im Wasser können zu Flecken auf der Whirlpool-Wanne führen, wenn Sie nichts dagegen tun. Bei Ihrem **HOT SPRING**-Händler erhalten Sie einen Flecken- und Kesselsteinhemmer, den Sie benutzen können, sollte das Wasser im Whirlpool einen hohen Anteil gelöster Mineralien aufweisen. (Watkins empfiehlt **FRESHWATER** Stain & Scale Defense.)
3. Bewahren Sie alle Reiniger außerhalb der Reichweite von Kindern auf, und gehen Sie vorsichtig damit um.

BEWAHREN SIE DIESE HINWEISE AUF

Erste Schritte

FUNKTIONSMERKMALE DES WHIRLPOOLS





1) **Standard-LCD-Bedienfeld** Das Bedienfeld ist von innerhalb und außerhalb des Whirlpools zugänglich und lässt sich einfach bedienen.



2) Der **Umlenker** ermöglicht ein Umleiten des Wassers auf verschiedene Düsenkombinationen durch ein einfaches Drehen des Hebels.



3) Der **Luftkontroll**hebel ermöglicht ein einfaches Einstellen der idealen Luftmenge für die Precision™ und Moto-Massage™ DX-Düsen (nur **GLEAM**).



4) Mit dem **Wasserspiel-Hebel** kann die Wassermenge eingestellt werden, die aus einem Wasserspiel oder beiden verfügbaren Wasserspiel-Vorrichtungen fließt.



5) Die **XL-Hydromassage Kombinations**düse liefert eine breite, kräftige Massage und kann für einen direkten Strahl oder eine Rotationsmassage eingestellt werden.



6) Die **Hydromassage Kombinations**düse wirkt gezielt auf Füße, SChultern oder Rücken und kann für einen direkten Strahl oder eine Rotationsmassage eingestellt werden.



7) Die **Hydromassage Richtungs**düse bietet eine therapeutische Massage.



8) Die **MOTO-MASSAGE DX** ist eine beweglich installierte Düse. Sie schickt zwei warme Wasserstrahlen die gesamte Länge Ihres Rückens auf und ab (nur **GLEAM**).



9) Beim **Raio**™ **Mehrfarben-Lichtpunkte**system, erstrahlen mehrere Lichtpunkte in verschiedenen Farben.



10)Das **Vidro**™ Wasserspiel gibt Ihrem Whirlpool-Erlebnis die passende Ästhetik.



11) **Kissen** - Im Lieferumfang der meisten Whirlpools ist ein oder mehrere Kissen enthalten.



12) Der **Whirlpool-Filter** gewährleistet eine hundertprozentige Filierung ohne Umleitung – das ganze Wasser strömt durch den Filter, bevor es wieder in den Whirlpool einläuft (nicht abgebildet).



13) Dies ist der **Heizungsrücklauf und Whirlpool-Abfluss**.



14) Der Whirlpool ist „Entertainment-bereit", d. h. es ist eine einfache Lautsprecherinstallation möglich.



15) Das **HOT SPRING-Logo** vorne am Whirlpool leuchtet blau und grün. Diese Farben geben den Netz/ Betriebs- und den Bereitschaftsstatus des Whirlpools an, sodass Sie nicht zuerst die Abdeckung öffnen und auf dem Bedienfeld nachsehen müssen.

MOTO-MASSAGE DX-DÜSE (NUR -**GLEAM**)

Die **MOTO-MASSAGE DX**-Düse bewegt sich in einer gleichmäßigen Bewegung auf und ab und imitiert so die natürlich streichelnde Wirkung einer Massage mit den Händen. Die Intensität und Geschwindigkeit der **MOTO-MASSAGE DX**-Düse können durch Verstellen des **LUFTKONTROLL**-Hebelseingestellt werden.

Die **MOTO-MASSAGE DX**-Düse wurde in der Fabrik so eingestellt, dass sie eine optimale Hydromassage bietet und sich mit ihrem **LUFTKONTROLLL**-Hebel in der Position „Volles Luftvolumen" vertikal von ganz unten nach ganz oben bewegt. Sollte sich die doppelte **MOTO-MASSAGE** DX-Düse nicht von ganz unten nach ganz oben bewegen und die Ursache dafür nicht ein verschlossenes Luftsteuerventil oder ein verstopfter Filtereinsatz sein, wenden Sie sich bitte an Ihre **HOT SPRING**-Serviceabteilung.

WICHTIG: Eine langsame oder stillstehende **MOTO-MASSAGE DX**-Düse kann darauf hinweisen, dass die Poren des Filtereinsatzes mit Schmutz, Körperölen oder Kalk verstopft sind. Befolgen Sie die Reinigungsvorschriften im Abschnitt zu Wartung und Pflege des Whirlpools in diesem Handbuch.

DIREKTE HYDROMASSAGE -DÜSEN

Die direkten Hydromassage-Düsen sind klein und sorgen für einen präzisen, schmalen Massagestrahl. Sie sind gruppenweise angeordnet und verwöhnen Ihren Rücken, Nacken und die Schultern durch einen weichen, beruhigenden Massagestrahl.

HYDROMASSAGE-KOMBINATIONSDÜSEN

Diese Düsen liefern eine hervorragende Massagewirkung für Füße, Rücken und Schulterpartien. Diese Düsen lassen sich auf einen stetigen, direkten Wasserstrahl oder wahlweise auf verschiedene sich drehende Massagestrahlmuster einstellen, indem die Düse auf eine Seite gestellt wird. Außerdem kann die Drehgeschwindigkeit durch Drehen der Düsenplatte von einem vollen Strahl bis zum völligen Ausschalten des Strahls geändert werden. Um Schäden an den Armaturen und Teilen des Whirlpools zu vermeiden, schalten Sie gleichzeitig nicht mehr als die Hälfte der Düsen ab.

HYDROMASSAGE-KOMBINATIONSDÜSEN **XL**

Diese Düsen lassen sich auf einen stetigen, direkten Wasserstrahl oder wahlweise auf verschiedene sich drehende Massagestrahlmuster einstellen, indem die Düse auf eine Seite gestellt wird. Außerdem kann die Drehgeschwindigkeit durch Drehen der Düsenplatte von einem vollen Strahl bis zum völligen Ausschalten des Strahls geändert werden. Um Schäden an den Armaturen und Teilen des Whirlpools zu vermeiden, schalten Sie gleichzeitig nicht mehr als die Hälfte der Düsen ab.

WARTUNG DER **KOMBINATIONSDÜSEN**

Wenn Sie feststellen, dass sich die Kombinations-Düsen oder Kombinations-Düsen XL langsamer drehen als im Neuzustand des Whirlpools oder dass die Düsen schwergängig sind, dann ist die Ursache in Ablagerungen zu suchen, die sich an den Lagern der Düse angesammelt haben. So beseitigen Sie diese Ablagerungen:

1. Drehen Sie die Kombinationsdüsenplatte bei ausgeschaltetem Whirlpool gegen den Urzeigersinn bis zum Anschlag.
2. Wenn die Platte den Anschlagpunkt erreicht hat, drücken Sie sie hinein und drehen Sie sie mit etwas mehr Kraftaufwand noch ein Stückchen weiter gegen den Uhrzeigersinn, bis sie sich nicht mehr weiterdrehen lässt. Nun können Sie die Platte mit dem Gehäuse vom Whirlpool abnehmen.
3. Spülen Sie das Lager im Gehäuse mit Wasser aus, und drehen Sie den rotierenden Innenteil mit der Hand. Er sollte sich nun frei drehen lassen. Wenn dies nicht der Fall ist, legen Sie die Seite mit dem Lager in einen Becher Essig (durch den Essig weichen die Ablagerungen auf). Warten Sie bis zum nächsten Tag. Spülen Sie das Lager dann am nächsten Tag aus, und wiederholen Sie den Drehtest.

   HINWEIS: Sollte sich das Ventil immer noch nicht frei drehen lassen, muss es eine weitere Nacht in Essig stehen. Wenn das Ventil dann aber immer noch schwergängig ist, müssen Sie bei Ihrem **HOT SPRING**-Händler eine Ersatzbaugruppe bestellen.
4. Um das Ventil wieder einzusetzen, halten Sie den Ausschnitt auf der Rückseite des Stirnflächenkorpus nach unten, und schieben Sie die ganze Baugruppe wieder auf die Whirlpoolarmatur. Drehen Sie die Ventilplatte in beide Richtungen, bis Sie fühlen können, dass der Ventilkorpus gerade auf der Armatur sitzt. Nun drücken Sie die Ventilplatte fest hinein. Nach dem festen Einrasten drücken und drehen Sie die Düsenplatte mit etwas mehr Kraftaufwand im Uhrzeigersinn, um über die Einraststellung hinaus weiter zu drehen. Wenn sich die Ventilplatte nicht drehen lässt, bauen Sie sie wieder ab, und drehen Sie den Korpus um 180 °. Wiederholen Sie diesen Schritt noch einmal. Schalten Sie die Düsenpumpe ein; die Kombinationsdüse sollte sich jetzt frei drehen können.

WASSERSPIELFUNKTION

Der **GLEAM**, **PULSE**/DL, **FLAIR**, und **GLOW** sind mit einer **VIDRO** Wasserdruckfunktion ausgestattet. Diese Wasserspielfunktion lässt sich ein- oder ausschalten, wenn die Zweistufenpumpe auf niedrige (leiser Betrieb) oder auf hohe Drehzahl geschaltet ist. Zur korrekten Funktion muss der Wasserspielhebel auf "voll geöffnet" eingestellt sein.

Ist der Hebel nicht ganz geöffnet und die Pumpe läuft mit hoher Drehzahl, wird das Wasser durch die Wasserspielverstärkung erheblich weiter als bei ganz geöffnetem Hebel in das Whirlpool-Becken geschleudert. Diese Einstellung ist nicht zu empfehlen. In diesem Fall sollte die Pumpe abgeschaltet, der Wasserspielhebel auf ganz geöffnete Position umgestellt und danach die Pumpe wieder eingeschaltet werden.

Wenn der Whirlpool nicht in Gebrauch ist, drehen Sie den Ein/Aus-hebel in die Position AUS.

ACHTUNG: Eine teilweise Blockierung des Wasserzuflusses zum Wasserspielverstärker kann dazu führen, dass das Wasser zu weit in den Whirlpool oder darüber hinaus strahlt.

HOT SPRING LOGO-LEUCHTANZEIGE

Das **HOT SPRING**-Logo vorne am Whirlpool leuchtet blau und grün. Diese Farben geben den Netz/Betriebs- und den Bereitschaftsstatus des Whirlpools an, sodass Sie nicht zuerst die Abdeckung öffnen und auf dem Bedienfeld nachsehen müssen.

Grüne Anzeige - Wasser ist bereit, Temp. ist innerhalb 1°C der Solltemperatur



Blaue Anzeige - Whirlpool wird mit Strom versorgt

Grüne Anzeige: Die GRÜNE Anzeige leuchtet auf, wenn sich die Wassertemperatur im Whirlpool in einem Bereich von ±1° C der eingestellten Temperatur befindet. Sie erlischt, wenn die Temperatur außerhalb dieses Bereichs liegt. Wenn Sie die Temperatureinstellung des Whirlpools erhöhen oder senken, erlischt die Anzeige Ready, bis sich die Wassertemperatur im Whirlpool im zulässigen Bereich für die neu eingestellte Temperatur befindet. Eine blinkende GRÜNE Anzeige zeigt eventuelle Probleme mit dem Temperatursensor an. (Näheres dazu finden Sie im Abschnitt zur Fehlerdiagnose.)

Blaue Anzeige: Die BLAUE Anzeige leuchtet auf, wenn der Whirlpool ordnungsgemäß mit Strom versorgt wird. Sie hat auch eine Diagnosefunktion - eine blinkende BLAUE Anzeige deutet darauf hin, dass das obere Temperaturlimit überschritten wurde, was bedeutet, dass entweder die Wassertemperatur im Whirlpool höher als zulässig ist, oder dass es ein Problem im Whirlpool gibt (z. B. schwache Zirkulation wegen verstopfter Filter). Wenn die BLAUE Anzeige nicht aufleuchtet, bedeutet dies, dass es ein Problem mit dem Schaltkasten oder mit der Stromversorgung des Whirlpools gibt. (Näheres dazu finden Sie im Abschnitt zur Fehlerdiagnose.)

KURZANLEITUNG

BEVOR SIE DEN WHIRLPOOL FÜLLEN

Stellen Sie sicher, dass Ihr Whirlpool korrekt und unter Beachtung aller örtlichen Vorschriften installiert wurde. Dies umfasst den Aufstellungsort des Whirlpools, sein Fundament und die Elektroinstallation des Whirlpools. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Abschnitt zur Installationsanleitung in diesem Handbuch.

RICHTIG:

- Informieren Sie sich darüber, welches Wasserpflegesystem Sie benutzen werden, und stellen Sie sicher, dass Ihnen alle nötigen Chemikalien zur Verfügung stehen. Lesen Sie alle im Lieferumfang des Systems enthaltenen Anweisungen.
- Halten Sie **FRESHWATER** 5-Wege-Teststreifen bereit.
- Halten Sie Mittel zur Reduzierung und Steigerung des pH-Gehalts/der Alkalinität bereit.
- Informieren Sie sich, wie „hart" Ihr Wasser ist; Sie können dies von Ihrem Händler in Erfahrung bringen. Nähere Informationen finden Sie im Abschnitt „Wasserqualität und -pflege".
  WICHTIG: Die Watkins Manufacturing Corporation rät davon ab, enthärtetes Wasser für den Whirlpool zu verwenden, da dieses die Komponenten des Whirlpools beschädigen könnte.
- Erwerben Sie den Vorfilter Clean Screen™, um unerwünschte Verunreinigungen aus dem Leitungswasser zu entfernen. Dies wird empfohlen, ist aber nicht erforderlich.

FALSCH:

- Schalten Sie den Whirlpool ein, wenn er ganz mit Wasser gefüllt ist! Sobald die Stromversorgung eingeschaltet wird, werden automatisch kritische Komponenten des Whirlpools wie Bedienelemente, Heizung, Umwälzpumpe und andere Systeme aktiviert. Werden diese Komponenten mit Strom versorgt, bevor der Whirlpool gefüllt wird, können Schäden entstehen, die nicht von der Garantie gedeckt sind.
- Füllen Sie den Whirlpool mit heißem Wasser oder mit kaltem Wasser, wenn die Kaltwassertemperatur unter 10º C liegt! Dies kann dazu führen, dass sich der Überhitzungsschutz-Thermostast einschaltet, was eine Funktionsstörung des Whirlpools verursachen kann.

FALSCH:

- Benutzen Sie nach dem Füllen Ihren Whirlpool erst, wenn Sie alle unter INBETRIEBNAHME aufgeführten Schritte durchgeführt haben!
- Geben Sie Chlor in den Whirlpool, wenn Sie ihn mit Polyhexam-ethylenbiguanid (Biguanid, PHMB, z. B. BaquaSpa®) desinfizieren.

INBETRIEBNAHME

Ihr **HOT SPRING**-Whirlpool wurde während der Herstellung gründlich getestet, um Zuverlässigkeit und langfristige Kundenzufriedenheit zu gewährleisten. Nach dem Testen kann eventuell eine geringe Menge Wasser in den internen Rohren verblieben sein, was unter Umständen vor der Lieferung zu Flecken auf der Wanne oder an den Seiten des Whirlpools führen kann. Wischen Sie die Whirlpool-Wanne vor dem Auffüllen mit einem weichem Tuch aus.

Zum erfolgreichen Starten oder Wiederauffüllen des Whirlpools sind die nachstehenden Hinweise genau durchzulesen und zu befolgen.

1. **VERSCHLIESSEN SIE DEN ABFLUSS UND FÜLLEN SIE DEN WHIRLPOOL MIT WASSER**, das Sie durch den Filterbereich laufen lassen. Der Wasserstand Ihres **HOT SPRING**-Whirlpools sollte ständig etwas unter der Unterseite des Kissens sein.
2. **NACHDEM** der Whirlpool mit Wasser gefüllt und die Tür zum Maschinenaggregat verriegelt wurde, muss die Stromversorgung des Whirlpools eingeschaltet werden.
3. **SO ÜBERPRÜFEN SIE DIE FUNKTION DES DÜSENSYSTEMS** und entfernen die verbleibende Luft aus dem Heizsystem:

   PULSE/DL**, FLAIR & GLOW** Modelle:

   - Drücken Sie die Funktionstaste JETS.
   - Drücken Sie die Funktionstaste JET MAX, damit beide Düsenpumpen eine Minute lang mit hoher Geschwindigkeit läuft. Drücken Sie die Funktionstaste JETS AUS, um alle Düsen abzustellen.

   BOLT Modell:

   - Drücken Sie die Funktionstaste JETS, damit die Düsenpumpe eine Minute lang mit hoher Geschwindigkeit läuft. Drücken Sie die Funktionstaste JETS OFF, um die DÜSEN abzustellen.

   GLEAM Modell:

   - Drücken Sie die Taste JETS.
   - Drücken Sie die Funktionstaste JETS MAX um alle Düsen für eine Minute laufen zu lassen. Drücken Sie die Funktionstaste neben jeder Düsennummer, um die Düse(n) abzustellen.

   Schwache oder „spuckende" Düsen weisen auf einen niedrigen Wasserstand oder verstopfte Filterkartuschen hin.

   WICHTIG: Vergewissern Sie sich, dass der Luftumlenkhebel (vgl. Abb. im Abschnitt Whirlpool-Merkmale) offen ist. Dazu drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn, bis er anschlägt. Düsenkombinationsplatten können so gedreht werden, dass der Düsenstrom komplett abgeschaltet wird; diese Düsen sollten ebenfalls offen sein.
4. **VERWENDEN SIE EINEN TESTSTREIFEN UND DIE NÖTIGEN CHEMIKALIEN.** Stellen Sie die Gesamtalkalität (GA) auf 80 ppm, die Kalkhärte (KH) auf 100 ppm und dann den pH-Wert des Wassers zwischen 7,4 und 7,6 ein. Wie diese Einstellungen vorgenommen werden, erfahren Sie im Abschnitt „Wasserqualität und -pflege".
   WICHTIG: Geben Sie die Whirlpool-Wasserchemikalien direkt in den Filterbereich ein, und lassen Sie die Düsenpumpe mindestens 10 Minuten lang bei hoher Geschwindigkeit laufen. Regeln Sie zuerst die Gesamtalkalität, da Sie andernfalls den pH-Wert nicht richtig einstellen können und die Reinigungsfunktion nicht ordnungsgemäß ablaufen kann.
5. **„SUPERCHLORIEREN" SIE DAS WASSER** im Whirlpool, indem Sie 1½ Teelöffel Chlor (Natriumdichlor) pro 950 l Wasser dem Whirlpool beimischen. Dabei muss der Whirlpool in der Reinigungsfunktion sein. Alle **HOT SPRING**-Whirlpools sind mit einer Reinigungsfunktion ausgestattet. Ist dieser Modus aktiviert, schaltet sich die Düsenpumpe im ersten Düsensystem für zehn Minuten (zur Wasserpflege) ein. Zur Aktivierung der Reinigungsfunktion, drücken Sie die Taste REINIGEN (auf dem Ausgangsbildschirm), um die Düsenpumpe zu aktivieren.
6. Drehen Sie **WÄHREND DES „SUPERCHLORIERENS"** den/die **UMLENKERHEBEL** in beide Betriebspositionen, und lassen Sie das Wasser im Whirlpool (bei eingeschalteten Düsen) jeweils gleich lange zirkulieren. Die Umlenkhebel der **HOT SPRING** Whirlpools dienen dazu, unterschiedliche Düsen in zwei unterschiedlichen

Positionen laufen zu lassen.

7. **STELLEN SIE DIE TEMPERATUR EIN**. Die Whirlpool-Temperatur ist auf einen Wert von 38° C vorprogrammiert, der normalerweise innerhalb von 18 bis 24 Stunden erreicht wird. Sie können die Wassertemperatur erhöhen, indem Sie:
   - auf dem Bedienfeld die Taste OPTIONEN drücken;
   - Drücken Sie die Funktionstaste neben **Temperatur**.
   - die Funktionstaste neben TEMP ▲ auf dem Bedienfeld drücken, um die Temperatur zu erhöhen;
   - die Funktionstaste neben TEMP ▼ auf dem Bedienfeld drücken, um die Temperatur zu senken.

   Bringen Sie die Vinylabdeckung über dem Whirlpool an und warten Sie ab, bis sich die Wassertemperatur stabilisiert. Vergewissern Sie sich, dass die Abdeckung mit den Befestigungsbändern fest angebracht ist. Überprüfen Sie regelmäßig die Wassertemperatur. Sobald diese über 32 °C steigt, gehen Sie zum nächsten Schritt über. Zum Schutz gegen unbefugte Änderungen können Sie Ihre gewünschte Temperatureinstellung sperren. Einzelheiten dazu finden Sie im Abschnitt Betrieb.

8. **AKTIVIEREN SIE DEN REINIGUNGSZYKLUS** wie in Schritt 5 beschrieben, um den Spülzyklus für die Zirkulation des Whirlpoolwassers anzustellen. Sobald der Spülzyklus abgeschlossen ist, überprüfen Sie das Wasser im Whirlpool auf Reste von ungebundenem Chlor (UC). Sollten die Teststreifen (aus dem Testkit) einen Rest zwischen 3 und 5 ppm ergeben, gehen Sie zum nächsten Schritt über. Sollte der Rest weniger als 3 ppm betragen, „superchlorieren" Sie das Wasser im Whirlpool, indem Sie 1½ Teelöffel Chlor (Natriumdichlor) pro 950 l Wasser im Whirlpool beigeben. Aktivieren Sie den Spülzyklus erneut, um das Wasser im Whirlpool weitere 10 Minuten lang zirkulieren zu können.

9. **DREHEN SIE DEN/DIE UMLENKHEBEL IN DIE ENTGEGENGESETZTE POSITION.** Aktivieren Sie den Spülzyklus, wie in Schritt 5 beschrieben und überprüfen Sie das Wasser im Whirlpool auf Reste von ungebundenem Chlor (UC) Sollten die Teststreifen (aus dem Testkit) einen Rest zwischen 3 und 5 ppm ergeben, gehen Sie zum nächsten Schritt über. Sollte der Rest weniger als 3 ppm betragen, „superchlorieren" Sie das Wasser im Whirlpool, indem Sie 1½ Teelöffel Chlor (Natriumdichlor) pro 950 l Wasser dem Whirlpool beigeben. Aktivieren Sie den Spülzyklus erneut, um das Wasser im Whirlpool weitere 10 Minuten lang zirkulieren zu können. Wiederholen Sie diesen Vorgang, bis beide Umlenkerhebel-Betriebspositionen überprüft wurden.

10. **KONTROLLIEREN** Sie noch einmal, ob die Gesamtalkalität (GA) 80 ppm und die Kalkhärte (KH) 100 ppm betragen und ob das Wasser im Whirlpool auch wirklich einen pH-Wert zwischen 7,2 und 7,6 aufweist. Verwenden Sie dazu einen **FRESHWATER** 5-Weg-Teststreifen.
    WICHTIG: Regulieren Sie zuerst die Gesamtalkalität, da Sie den pH-Wert sonst aufgrund des Ungleichgewichts nicht richtig einstellen können und verhindert wird, dass das Desinfektionsmittel effizient wirkt. **Der Whirlpool ist gebrauchsbereit, sobald das Wasser in beiden Betriebspositionen des Umlenkerhebels zirkuliert ist und das Chlorniveau zwischen 3 ppm und 5 ppm bleibt.**

11. **TESTEN SIE DAS WASSER JEDE WOCHE BZW. VOR JEDEM GEBRAUCH DES WHIRLPOOLS**

ZUM EINSTIEG

MASCHINENRAUM

Die folgende Abbildung dient nur als Referenz. (Ihr Whirlpool kann anders aussehen.) Das Maschinenaggregat befindet sich hinter dem vorderen Paneel des Whirlpools unter dem Bedienfeld.

MASCHINENRAUM

1. Wavemaster™ Düsenpumpe
2. No-Fault™-Heizung
3. Umwälzpumpe **SILENT FLO 5000**
4. IQ 2020™ Schaltkasten
5. Ozoneinspritzung
6. Hauptabfluss (mit Absperrventil)
7. Erdungsklemme

WASSERQUALITÄT UND -PFLEGE

GRUNDLEGENDE INFORMATIONEN

Sauberes Wasser ist wichtig. Die Wasserpflege ist vielleicht der komplizierteste, aber doch ein wichtiger Teil Ihrer Aufgaben als Whirlpool-Besitzer. Ihr Händler kann Ihnen unter Berücksichtigung der lokalen Bedingungen erklären, wie Sie in Ihrem Whirlpool eine perfekte Wasserqualität bekommen und aufrechterhalten.

WICHTIG: Beachten Sie die Hinweise zur Wasserterminologie am Ende dieses Abschnitts.

- **Vollständige Informationen finden Sie im Bedienungshandbuch,** das Sie stets heranziehen sollten.
- **Testen Sie das Wasser** einmal wöchentlich und bei jedem Gebrauch des Whirlpools mit einem Teststreifen.
- **Geben Sie häufig Chemikalien** in kleinen Mengen bei, um ein Überdosieren des Whirlpools zu vermeiden.
- **Verwenden Sie den Whirlpool nur,** wenn der Chlorgehalt zwischen 1 und 5 ppm liegt. Geben bei Bedarf Chlor von Hand zu.
- **Lesen und beachten Sie beim Gebrauch des ACE-Systems**, die **ACE**-Bedienungsanleitung.
- **Der Besitzer des Whirlpools ist für eine zu hohe oder zu niedrige Einstellung des Chorgehalts verantwortlich**.
- **Leeren und füllen Sie den Whirlpool** je nach der Häufigkeit seines Gebrauchs und der Zahl der Personen, die ihn verwenden, 2-4 Mal im Jahr.

WICHTIG: Wechseln Sie das Wasser alle drei bis vier Monate. Whirlpoolwasser, das mit Hilfe des **ACE** Salzwasser-Desinfektionssystem gereinigt wird, bleibt viel länger sauber - bei ordnungsgemäßer Pflege* bis zu 12 Monaten. Ausführlichere Anweisungen finden Sie in der **ACE** -Bedienungsanleitung.

Fragen Sie Ihren **HOT SPRING**-Händler, ob das Wasser in Ihrer Region irgendwelche besonderen Eigenschaften – z. B. einen hohen Metall- oder Mineraliengehalt – aufweist, auf die Rücksicht genommen werden muss.

Ihr individuelles Programm hängt vom Mineralgehalt Ihres Wassers ab und davon, wie oft und mit wie vielen Personen Sie den Whirlpool benutzen.

TABELLE ZUR WASSERQUALITÄT

PARAMETER	SOLLWERT	MIN - AKZEPTABLER BEREICH - MAX	
pH	7,4	7,2	7,6
ALKALITÄT	80 ppm	40 ppm	120 ppm
HÄRTE	100 ppm	50 ppm	150 ppm
CHLOR	3 ppm	1 ppm	5 ppm

Sie sind für die Aufrechterhaltung der Wasserqualität und der Sauberkeit der Filter in Ihrem Whirlpool verantwortlich. Die Aufrechterhaltung des richtigen Wassergleichgewichts trägt zu einer längeren Lebensdauer der Whirlpool-Komponenten bei und macht das Wasser angenehmer. Ihr Händler kann Ihnen unter Berücksichtigung der lokalen Bedingungen erklären, wie Sie in Ihrem Whirlpool eine perfekte Wasserqualität bekommen und aufrechterhalten. Ihr individuelles Programm hängt vom Mineralgehalt Ihres Wassers ab und davon, wie oft und mit wie vielen Personen Sie den Whirlpool benutzen. Die Watkins Manufacturing Corporation hat mehrere Wasserpflegesysteme und -produkte entwickelt, die bei autorisierten **HOT SPRING**-Händlern erhältlich sind.

ACE-Salzwasser-Desinfektionssystem	Vanishing Act™ Kalkentferner
HOT SPRING FRESHWATER Produkte	**FRESHWATER**-5-Wege-Teststreifen
EverFresh™ System	**CLEAN SCREEN**-Vorfilter

*Besuchen Sie HotSpring.com/save-water

CHEMISCHE SICHERHEIT FÜR WEITERE INFORMATIONEN.

Wenn Sie Chemikalien verwenden, lesen Sie die Etiketten genau durch, und befolgen Sie exakt die Anweisungen. Obwohl Chemikalien Sie und Ihren Whirlpool bei korrekter Anwendung schützen, können sie in konzentrierter Form gefährlich sein. Befolgen Sie stets die folgenden Richtlinien:

- Lassen Sie nur verantwortungsbewusste Personen mit den Whirlpool-Chemikalien hantieren. Bewahren Sie sie für Kinder unzugänglich auf.
- Messen Sie die angegebenen Mengen exakt ab; nehmen Sie nie mehr. Überdosieren Sie Ihren Whirlpool nicht.
- Gehen Sie mit allen Behältern sorgfältig um. Bewahren Sie sie an einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Ort auf.
- Bewahren Sie Behälter mit Chemikalien immer verschlossen auf, wenn Sie sie nicht benötigen. Verschließen Sie die Behälter mit den für sie vorgesehenen Deckeln.
- Atmen Sie keine Dämpfe ein, und vermeiden Sie Kontakt der Chemikalien mit Augen, Nase und Mund. Waschen Sie sich sofort nach Gebrauch die Hände.
- Sollte es dennoch zu Kontakt kommen oder sollten Chemikalien verschluckt werden, befolgen Sie die Sicherheitshinweise auf dem Etikett. Wenden Sie sich an einen Arzt oder an die lokale Giftberatungsstelle. Wenn Sie zum Arzt gehen, nehmen Sie den Behälter mit dem Produkt mit, damit die Substanz identifiziert werden kann.
- Vermeiden Sie Kontakt der Chemikalien mit umgebenden Oberflächen oder Begrünung. Verwenden Sie zum Entfernen von Chemikalienresten keinen Staubsauger.
- Rauchen Sie niemals, wenn Sie mit Chemikalien hantieren. Einige Dämpfe sind sehr leicht entflammbar.
- Bewahren Sie keine Chemikalien im Maschinenaggregat des Whirlpools auf.

SO LEITEN SIE CHEMIKALIEN IN DAS WASSER EIN

WICHTIG: Alle Chemikalien für das Whirlpool-Wasser, einschließlich Dichlorgranulat, MPS, Granulat zur Erhöhung oder Senkung des pH-Werts, Granulat zur Erhöhung der Gesamtalkalität, flüssiger Flecken- und Kesselsteinhemmer und flüssiger Entschäumer, müssen immer direkt über den Filterbereich zugegeben werden, während die Düsenpumpe mit hoher Geschwindigkeit arbeitet. Die Pumpe muss mindestens zehn Minuten lang laufen.

So mischen Sie die Chemikalien ins Whirlpool-Wasser:

1. Falten Sie die Abdeckung zurück. Entfernen Sie vorsichtig die Abdeckung des Filterbereichs und legen Sie sie zur Seite.
2. Auf dem Bedienfeld:
   - Drücken Sie die Funktionstaste „SPÜLZYKLUS“ (auf dem Ausgangsbildschirm), um die Düsenpumpe einzuschalten.
3. Messen Sie die empfohlene Chemikalienmenge genau ab und gießen Sie sie langsam in den Filterbereich. Vermeiden Sie jeden Kontakt der Chemikalien mit Ihren Händen und Augen und mit der Oberfläche der Whirlpool-Wanne und der Verkleidung.
4. Bringen Sie den Deckel wieder am Filterbereich an. Nach zehn Minuten schaltet sich die Düsenpumpe automatisch ab, um das Verfahren abzuschließen. Schließen und befestigen Sie die Abdeckung.

⚠ **ERTRINKUNGSGEFAHR:** Lassen Sie einen offenen Whirlpool niemals aus den Augen!

WICHTIG: Wenn Sie Ihren Whirlpool superchloriert oder chlorfrei schockbehandelt haben, lassen Sie die Abdeckung mindestens 20 Minuten

lang offen, damit die Oxidiermitteldämpfe abziehen können. Eine hohe Konzentration an Oxidiermittelgas, das nach einer Schockbehandlung (nicht der täglichen Reinigung) unter der Abdeckung bleibt, kann eventuell zu Verfärbung oder Schäden am Vinyl an der Unterseite der Abdeckung führen. Diese Art von Beschädigung wird als chemischer Missbrauch betrachtet und ist von der eingeschränkten Garantie nicht abgedeckt.

GRUNDLAGEN DER WASSERPFLEGE

- **Testen:** Testen Sie das Wasser wöchentlich bzw. bei jedem Gebrauch des Whirlpools mit den praktischen **FRESHWATER**-5-Weg-Teststreifen oder – für genauere Ergebnisse – mit einem Flüssigkeits-/Tabletten-Reagens-Testkit. Beachten Sie die beiliegende Anleitung. Wichtige Parameter: Reinigerpegel, pH, Kalkhärte (KH) und Gesamtalkalität (GA). Lagern Sie die Testausrüstung an einem dunklen, kühlen und trockenen Ort, um ihre Wirksamkeit nicht zu beeinträchtigen.
- **Wasserfilierung:** Die 24-stündige, 100-prozentige Filierung ohne Umleitung, wie sie in **HOT SPRING**-Whirlpools verwendet wird, ist die ideale Methode zur Sauberhaltung des Wassers, indem ständig ein Desinfektionsmittel zirkuliert wird und Verunreinigungen aus dem Whirlpool entfernt werden. Für eine optimale Filterleistung müssen diese regelmäßig inspiziert und gereinigt werden.
- **Chemisches Gleichgewicht/pH-Regelung:** Es ist wichtig, die wichtigsten Wasserparameter (Gesamtalkalinität, Kalkhärte, pH) so einzustellen, dass sie innerhalb der empfohlenen Bereiche liegen, um sie zu stabilisieren bzw. ins Gleichgewicht zu bringen. Bringen Sie die Wasserchemie jedes Mal, wenn Sie den Whirlpool mit frischem Wasser füllen, aber auch während der Nutzungsdauer dieses Wassers ins richtige Gleichgewicht. Indem das Gleichgewicht des Wassers gewahrt, ein sicherer pH-Bereich aufrecht erhalten und die Bildung von Kalkablagerung an der Whirlpool-Ausrüstung verhindert wird, werden Beschädigungen vermieden. Ein niedriger pH-Wert kann zu einer Beschädigung der Metallkomponenten führen, während ein hoher pH-Wert einen hohen Kalkgehalt und somit Kalkablagerungen verursachen kann. Ihr Händler sollte Sie detailliert zum Thema Wasserchemie aufklären, sobald Ihr neuer Whirlpool zum ersten Mal mit Wasser gefüllt wird.

ALKALISCHES WHIRLPOOL-WASSER (KALKBILDUNGS-ZONE)	8.2	pH-STEIGERNDES MITTEL ZUM SENKEN DES pH-WERTS ZUGEBEN
	7.8	
	7.6	
KOMFORTZONE	7.4	IDEAL
SAURES WHIRLPOOL-WASSER (KORROSIONSZONE)	7.2	pH-STEIGERNDES MITTEL ZUM ERHÖHEN DES pH-WERTS ZUGEBEN
	6.8	
	pH	

- Die drei folgenden Wasserkomponenten müssen im Gleichgewicht gehalten werden, um eine Beschädigung des Whirlpools zu vermeiden. Bringen Sie diese Komponenten in der hier angegebenen Reihenfolge ins Gleichgewicht, da der Ausgleich einer Komponente zum Ausgleich der folgenden mit einer Mindestmenge an Chemikalien beiträgt.
  1. Kalkhärte – Der KH-Wert gibt den Gesamtgehalt an gelöstem Kalzium im Wasser an. Geringe Mengen können das Wasser korrosiv machen, während große Mengen Kalkablagerungen an den Komponenten des Whirlpools verursachen können. Es wird ein KH-Wert im Bereich von **50 - 150 ppm** empfohlen. Bei Gebrauch des **ACE**-Systems wird eine Härte von 50 ppm empfohlen. Wenn der KH-Wert zu niedrig ist, erhöhen Sie ihn, gemäß den Anweisungen, mit **FRESHWATER** Calcium Increaser; wenn er zu hoch ist, reduzieren Sie ihn mit dem **VANISHING ACT** Kalkentferner. Wenn die KH im richtigen Bereich liegt, bleibt dieser Wert stabil, bis frisches Wasser beigemischt wird. Beim Füllen des Whirlpools aus einer Wasserenthärtungsquelle muss darauf geachtet werden, dass der Kalkgehalt im empfohlenen Bereich bleibt und Schäden am Whirlpool vermieden werden.
  2. Gesamtalkalität (GA) - Die GA misst die Beständigkeit des Wassers gegen Veränderungen des pH-Werts oder der Pufferleistung. Eine niedrige GA ermöglicht ein starkes Schwanken des pH-Werts. Es wird ein GA-Wert im Bereich von **40 - 120 ppm** empfohlen. Verwenden Sie zum Anheben der GA **FRESHWATER** pH/Alkalinity Up (Natriumhydrogenkarbonat). Verwenden Sie zum Senken der GA **FRESHWATER** pH/Alkalinity Down (Natriumbisulfat). Wenn sich die GA im Gleichgewicht befindet, bleibt sie mit zum nächsten Ablassen des Wassers und Wiederauffüllen des Whirlpools stabil. Wir empfehlen, den GA-Wert einmal monatlich zu messen. Ein Erhöhen/Senken der GA kann starke Schwankungen des pH-Werts zur Folge haben. Ignorieren Sie die pH-Anzeige auf den Teststreifen, während Sie die GA ins Gleichgewicht bringen.
  3. pH - Der pH-Wert gibt Säuregrad und Alkalität an. Durch die Aufrechterhaltung des richtigen pH-Werts wird die Wirksamkeit des Desinfektionsmittels optimiert. Außerdem werden Schäden am Whirlpool und das körperliche Unbehagen der Whirlpool-Benutzer minimiert. Ein niedriger pH-Wert bewirkt eine nachlassende Wirkung des Desinfektionsmittels, verursacht Korrosion und wird von den Whirlpool-Benutzern als unangenehm empfunden. Ein hoher pH-Wert neutralisiert das Desinfektionsmittel, erleichtert Kalkablagerungen und trübt das Wasser. Es wird ein pH-Wert im Bereich von **7,2 - 7,6** empfohlen. Verwenden Sie zum Senken des pH-Werts **FRESHWATER** pH/Alkalinity Down (Natriumbisulfat). Verwenden Sie zum Anheben des pH-Werts **FRESHWATER** pH/ Alkalinity Up (Natriumkarbonat).
- **Wasserverbesserer:** Das Wasser, mit dem ein Whirlpool gefüllt wird, ist von Standort zu Standort und Benutzer zu Benutzer verschieden, weshalb es wichtig ist, den Händler bei der Wahl eines geeigneten Programms zu konsultieren.
  - **a. Vanishing ACT** – Ein hoher Kalkgehalt und große Mengen bestimmter Mineralien können durch die einmalige Behandlung mit **VANISHING ACT** entfernt werden. Ein hoher Kalkgehalt kann Kalkablagerungen an der Whirlpool-Ausrüstung und der Wanne verursachen.
  - **b. Clean SCREEN**-Vorfilter – Der **CLEAN SCREEN**-Vorfilter sollte bei jedem Füllen und Nachfüllen des Whirlpools verwendet werden, um Verunreinigungen aus dem Wasser – besonders Eisen, Kupfer und Mangan – zu entfernen. Viele Wasserquellen, darunter auch Brunnenwasser, enthalten hohe Konzentrationen von Mineralien, die Fleckenbildung an der Wanne und an Kunststoffteilen verursachen können.
  - c. Flecken- und Kesselsteinkontrollflüssigkeit – Für Wasser mit einem hohen Kalk- und Mineraliengehalt ist es evtl. erforderlich, eine Flecken- und Kesselsteinkontrollflüssigkeit zur Verhinderung von Kalkablagerungen zu verwenden. Wenn Wasser aus dem Whirlpool verdampft und neues Wasser hinzugefügt wird, erhöht sich die Menge an gelösten Mineralien wie Kalk, Kupfer, Eisen und Mangan. (Minimieren Sie die Verdunstung, indem Sie die Abdeckung auf dem Whirlpool belassen, wann immer dies möglich ist.) Ein hoher Eisen- oder Kupfergehalt im Wasser kann grüne oder braune Flecken am Whirlpool verursachen.
  - d. Schaumhemmer - Von den Körpern der Benutzer und ihrer Badekleidung gelangt Seife ins Whirlpool-Wasser, die beim Einschalten der Düsen ein Schäumen des Wassers bewirken kann. Bei einer niedrigen Kalkhärte (bei weichem Wasser) kann die Schaumbildung verstärkt werden. Ozon und **ACE** können diese Restseife zwar oxidieren; dennoch kann es nötig werden, zur nachhaltigeren Unterdrückung der Schaumbildung einen Schaumhemmer beizufügen. Zu viel Seife im Wasser ist ein Problem, das evtl. nur durch einen Wasserwechsel behoben werden kann.
- **Oxidationsmittel:** Ozon und Monopersulfat (MPS) sind Oxidationsmittel, die verwendet werden, um die Bildung von Verunreinigungsstoffen zu verhindern, die Wirkung von Reinigungsmitteln zu maximieren, die Verwendung von Chlor zu

minimieren und die Klarheit des Wassers zu verbessern. Sie müssen in Verbindung mit amtlich zugelassenen Desinfektionsmitteln verwendet werden. Das Ozonsystem **FRESHWATER** III High Output verwendet eine Corona-Entladungstechnologie, um eine hohe Konzentration von Ozon zu erreichen, das rund um die Uhr in den Wasserkreislauf eingespritzt wird.Das **FRESHWATER** chlorfreie Monopersulfat (MPS)-Oxidationsmittel ist ein Oxidationsgranulat.

- **Desinfektions- (Reinigungs)-mittel:** Durch die konstante Aufrechterhaltung der empfohlenen Restmengen eines amtlich zugelassenen Desinfektionsmittels wird das Auftreten gefährlicher Bakterien und Viren im Whirlpool-Wasser reduziert. Es wird ein ungebundener Chlorgehalt von **3,0 - 5,0 ppm** empfohlen. Ein niedriger Gehalt an ungebundenem Chlor kann ein schnelles Wachstum von Bakterien und Viren im warmen Wasser zulassen, während ein hoher Gehalt Reizungen von Augen, Lunge und Haut der Benutzer verursachen kann. Jedem Desinfektionsmittel liegt eine Anleitung bei, in der die richtige Menge und der richtige Zeitpunkt für das Beimischen zum Whirlpool-Wasser beschrieben sind. Lassen Sie sich von Ihrem Händler bzgl. der korrekten Reinigung des Whirlpool-Wassers beraten.
    a. **ACE**-Salzwasser-Desinfektionssystem
    b. **EVERFRESH** Wasserpflegesystem Konzentriertes **FRESHWATER** Chlorgranulat
    c. Natrium Dichloro-s-Triazinetrion (Natriumdichlor oder Chlor)
    d. Brominating Concentrate (Bromgranulat).
    e. BaquaSpa® (Verwendungshinweise zu diesem Produkt entnehmen Sie bitte der **BAQUASPA**-Bedienungsanleitung).

WICHTIG: VERWENDEN SIE KEIN Trichlor, Bromochlorodimethylhydantoin (BCDMH) oder irgendwelche Arten komprimierter Brom- oder Chlorlösungen, Säuren oder Reiniger, die nicht von der Watkins Manufacturing Corporation empfohlen werden.

HOT SPRING-*WASSERPFLEGEPROGRAMM*

SO FÜLLEN SIE DEN WHIRLPOOL MIT WASSER

Mit dem Vorfilter **CLEAN SCREEN** können Sie unerwünschte Abfallstoffe wie Rost, Schmutz, Putzmittelreste und Algen aus dem Wasser entfernen. Außerdem werden gelöste Metalle, Kupfer, Eisen und Mangan entfernt. Im Lieferumfang des Vorfilters **CLEAN SCREEN** ist eine entsprechende Anleitung enthalten. Füllen Sie den Whirlpool immer über den Filterbereich. Füllen Sie Ihren Whirlpool nicht mit Wasser aus einem Schwimmbecken, da Chemikalien für Schwimmbecken sich sehr von denen für Whirlpools unterscheiden und Ihren Whirlpool beschädigen können.

SO LEITEN SIE CHEMIKALIEN IN DAS WASSER EIN

Alle Chemikalien für das Whirlpool-Wasser, einschließlich Dichlorgranulat, MPS, Granulat zur Erhöhung oder Senkung des pH-Werts, Granulat zur Erhöhung der Gesamtalkalität, flüssiger Flecken- und Kesselsteinhemmer und flüssiger Entschäumer, müssen immer direkt über den Filterbereich zugegeben werden, während die Düsenpumpe mit hoher Geschwindigkeit arbeitet. Die Pumpe muss mindestens zehn Minuten lang laufen und die Abdeckung darf nicht aufgesetzt sein. Mit der Taste/Funktion „Reinigungszyklus“ wird sichergestellt, dass die Chemikalien beim Zugeben richtig gemischt werden.

MACHEN SIE DIE DESINFEKTION ZUR ROUTINE

Messen Sie in Ihrem ersten Monat als Whirlpool-Besitzer täglich den Restgehalt an Desinfektionsmittel, um Standardwerte für die erforderliche Desinfektionsmittelmenge im Verhältnis zur Nutzung des Whirlpools zu ermitteln. Der erforderliche Reiniger gibt die Menge an ungebundenem Chlor an, das für die Zahl der Benutzer und ihre gesamte Nutzungsdauer nötig ist. Beispiel: Wenn der Whirlpool 20 Minuten lang täglich von zwei Personen genutzt wird, wird ein regelmäßiger Desinfektionsmittelbedarf erzeugt. Damit wird festgestellt, wie viel Desinfektionsmittel beigemischt werden muss, um den richtigen Restgehalt aufrechtzuerhalten. Wenn die Belastung durch eingeladene Gäste stark zunimmt, ändern sich auch Menge und Häufigkeit der erforderlichen Desinfektionsmittelzugabe stark.

DURCHFÜHRUNG EINER SUPERCHLORIERUNG/ CHLORFREIEN SCHOCKBEHANDLUNG

Im Rahmen des von Ihnen gewählten Reinigungsprogramms kann eine wöchentliche oder monatliche Superchlorierung (1,5 TL Dichlor/950 l) oder Schockbehandlung (3 TL mps/950 l) erforderlich sein. Durch die Steigerung des Chlorgehalts auf 5 ppm für eine Dauer von 24 - 48 Stunden werden übermäßige Verunreinigungen und Chloramine aus dem Wasser entfernt. Natriumdichlor hat die sechsfache Stärke von MPS und ist zur wöchentlichen Schockbehandlung für diejenigen Benutzer besser geeignet, die den Whirlpool sehr häufig benutzen. Wenn Sie Ihren Whirlpool superchloriert oder schockbehandelt haben, schalten Sie alle Düsen ein und lassen Sie die Abdeckung mindestens 20 Minuten lang offen, damit die Oxidiermitteldämpfe abziehen können und Schäden und Verfärbungen an der Abdeckung und den Kissen verhindert werden. Diese Art von Beschädigung wird als chemischer Missbrauch betrachtet und ist von der eingeschränkten Garantie nicht abgedeckt.

WICHTIG: Lassen Sie das ungebundene Chlor immer auf einen Wert unter 5 ppm sinken, bevor Sie Ihren Whirlpool benutzen.

⚠ **GEFAHR:** Lassen Sie einen offenen Whirlpool niemals unbeaufsichtigt, besonders nicht, wenn Kinder anwesend sind!

ACE-SALZWASSER-DESINFEKTIONSSYSTEM (OPTIONAL)

Das **ACE**-Salzwasser-Desinfektionssystem konvertiert Wasser und Natriumchloridsalz zu einem Chlor-Desinfektionsmittel. Das **ACE**-System ist mit chlorbasierten Systemen und Chemikalien kompatibel. Das System erfordert zwar einen reduzierten Wartungsaufwand, läuft aber nicht automatisch. Es ist wichtig, dass der Benutzer das Wasser regelmäßig testet und ins Gleichgewicht bringt. Für eine längere Haltbarkeit der Befestigungsteile wird eine Kalkhärte von 50 ppm empfohlen. Nähere Anweisungen sind im ACE-Handbuch enthalten.

EVERFRESH-WASSERPFLEGESYSTEM (OPTIONAL)

Das **EVERFRESH**-Wasserpflegesystem besteht aus den folgenden Produkten:

- **CLEAN SCREEN**-Vorfilter
- Konzentriertes **FRESHWATER** Chlorgranulat, Natriumdichlor
- Chlorfreies **FRESHWATER** Monopersulfat (MPS)-Oxidationsmittel
- **FRESHWATER** III High Output-Ozonsystem
- **FRESHWATER**$_{Ag+}$ Silberionenreiniger

Das **EVERFRESH**-System führt durch die Erosion von das Bakterienwachstum hemmenden silber-infundierten Perlen Silberionen in das Whirlpool-Wasser ein. Bei der Kombination mit MPS oder Chlor werden Verunreinigungen oxidiert und aus dem Wasser entfernt. Es ist wichtig, sich an die empfohlenen Anwendungs- und Pflegeprogramme für jedes Produkt zu halten. Wenn der Whirlpool über einen längeren Zeitraum, wie z. B. einen ganzen Nachmittag oder Abend, verwendet wird, ist zusätzliches Reinigungsmittel notwendig.

Erforderlich: Nehmen Sie eine wöchentliche Superchlorierung/ Schockbehandlung des Whirlpools vor, um die Silberionenkartusche zu reaktivieren, die Freisetzung der Silberionen zu ermöglichen und

alle verbleibenden Verunreinigungen schnell zu zerstören. Ohne diese wöchentliche Schockbehandlung könnte der Silberioneneinsatz aufhören, Silberionen in das Wasser abzugeben.

WICHTIG: Verwenden Sie nur Dichlor als Desinfektionsmittel. Silber ist mit Brom und Biguaniden nicht kompatibel. Vermeiden Sie Wasserklärmittel. Klärmittel trüben das Whirlpool-Wasser.

CHLOR (NATRIUMDICHLOR)

Die Watkins Manufacturing Corporation empfiehlt zur Wasserreinigung den Gebrauch von konzentriertem **FRESHWATER**-Chlorgranulat (Natriumdichlor). Natriumdichlor wird empfohlen, weil es vollständig löslich ist, sich schnell auflöst und nahezu pH-neutral ist. Es wird ein ungebundener Chlorgehalt von 3,0 - 5,0 ppm zur Whirlpool-Reinigung empfohlen.

Wenn der ungebundene Chlorgehalt zu niedrig ist: Erhöhen Sie den empfohlenen UC-Wert durch Beimengung von Natriumdichlorgranulat.

Wenn der ungebundene Chlorgehalt zu hoch ist: Lassen Sie etwas Zeit verstreichen; der UC-Wert nimmt allmählich ab.

Wenn der Whirlpool nach Chlor riecht: superchlorinieren oder Schockreinigung. Ungebundenes Chlor ist geruchlos, während gebundenes Chlor (Chloramine) einen starken Chlorgeruch besitzt, der durch eine Schockbehandlung des Wassers beseitigt werden kann.

WICHTIG: Es gibt verschiedene Arten von stabilisiertem Chlor für die Verwendung in Whirlpools und Schwimmbecken. Es ist äußerst wichtig, dass Sie ein Produkt wählen, das zur Verwendung in Whirlpools geeignet ist. Die Verwendung eines falschen Produkts wie zum Beispiel Trichlor, das einen sehr niedrigen pH-Wert (2,6) hat, sich in heißem Wasser zu schnell auflöst und dadurch ein extrem hohes Chlorniveau verursacht, beschädigt Ihren Whirlpool **GARANTIERT**. Der Einsatz einer flüssigen oder konzentrierten Form von Brom/Chlor oder eines nicht zugelassenen Desinfektionsmittels führt **unweigerlich** zu Schäden am Whirlpool und ist von der eingeschränkten Garantie ausdrücklich ausgeschlossen.

WARTUNG DES OZONSYSTEMS

Wenn nur wenige (verstopfte Ozoneinspritzung) oder gar keine Ozonbläschen aus dem Heizungsrücklauf austreten, reinigen Sie die Einspritzung:

1. Gießen Sie 0,5 l weißen Essig in ein Glas oder einen Eimer.
2. Lockern Sie vorsichtig den langen, unten am Ozonator befestigten Schlauch im Maschinenaggregat.

   ⚠ **GEFAHR:** Hängen Sie das Ende des Schlauchs in den Essig und vergewissern Sie sich, dass das Ende des Schlauchs bis zum Boden des Behälters reicht.
3. Lassen Sie den Whirlpool laufen, bis die 0,5 l Essig verbraucht sind So kommt normalerweise genug Essig in den Einspritzer, um die Verstopfung zu lösen.
4. Schließen Sie den Schlauch wieder an den Boden des Ozonisators an.

Schäden durch die Wasserchemie sind nicht von der Garantie gedeckt. Sie und nur Sie haben Kontrolle über den Chemikalienpegel und die Wasserqualität im Whirlpool. Bei ordnungsgemäßer Basispflege können Sie jahrelang den erholsamen Effekt Ihres Whirlpools genießen. Wenn Sie Fragen zu Chemikalien oder ihrer Anwendung im Whirlpool haben, wenden Sie sich an Ihren autorisierten Händler oder an die Watkins Manufacturing Corporation.

RICHTIG:

- GEBEN Sie alle Chemikalien langsam in den Filterbereich und lassen Sie die Düsenpumpe 10 Minuten lang laufen.
- Gehen Sie mit besonderer Vorsicht vor, wenn Sie Natron zum Reinigen von Innen- oder Außenflächen aus Kunststoff verwenden.

WICHTIG: Die Watkins Manufacturing Corporation empfiehlt NICHT die Verwendung von schwimmenden Verteilern für Chemikalien. Schäden an der Whirlpool-Wanne oder an Komponenten aufgrund von schwimmenden Chemikalienverteilern sind von der eingeschränkten Garantie ausdrücklich ausgeschlossen. Schwimmende Verteiler können in einem bestimmten Bereich festgehalten werden, was zu einer übermäßigen Desinfektion oder zur Freisetzung großer Klumpen des Desinfektionsmittels führt, die die Wanne und die Abdeckung sehr schnell verätzen können.

FALSCH:

- Verwenden Sie keine komprimierten Desinfektionsmittel.
- Verwenden Sie kein Reinigungssystem, das mit Schwimmern arbeitet, da es für Ihr Whirlpool-Wartungsprogramm eine schlechte bis gar keine Lösung darstellt.
- Vermeiden Sie Reiniger, die nicht speziell für Whirlpools geeignet sind.
- Verwenden Sie keine Swimmingpoolsäure (Chlorwasserstoffsäure) zur Verringerung des pH-Werts.
- Verwenden Sie keine Haushaltsbleichmittel (flüssiges Natriumhypochlorit).
- Verteilen oder spritzen Sie Chemikalien nicht auf die Wasseroberfläche. Diese Methode kann zu chemisch verursachter Blasenbildung auf der Whirlpool-Oberfläche führen (chemischer Missbrauch).

WASSERPFLEGEHINWEISE WÄHREND EINES URLAUBS

Wenn Sie wegfahren, sollten Sie diese Hinweise befolgen, um die Wasserqualität Ihres Whirlpools zu erhalten:

KURZE ABWESENHEIT (3-5 TAGE):

1. Regeln Sie den pH-Wert nach den Hinweisen im Abschnitt über Wasserqualität und -pflege.
2. Reinigen Sie das Wasser nach dem Schockverfahren, das Sie ebenfalls im Abschnitt über Wasserqualität und -pflege finden.
3. Verschließen Sie die aufgelegte Abdeckung mit den Befestigungsbändern.
4. Reinigen Sie bei Ihrer Rückkehr das Wasser nach dem Schockverfahren und regeln Sie den pH-Wert.
5. Wenn das **ACE**-System installiert ist, beachten Sie bitte die Tipps sowie die Hinweise zur Urlaubsplanung und zur beschränkten Nutzung in der **ACE**-Bedienungsanleitung.

LANGE ABWESENHEIT (5-14 TAGE):

Bevor Sie wegfahren:

1. Stellen Sie mindestens einen Tag vor Ihrer Abreise die niedrigste Temperatur ein. Diese Einstellung sollte also etwa einer Wassertemperatur von 26 °C entsprechen.

   WICHTIG: Oxidationsmittel für Whirlpool-Wasser, wie etwa Natriumdichlor (Chlor), bleiben in warmem Wasser (26 °C) erheblich länger wirksam als in heißem (38 - 40 °C).
2. Regeln Sie den pH-Wert wie erforderlich. Reinigen Sie das Wasser nach dem Schockverfahren.

Wenn Sie zurückkommen:

3. Reinigen Sie das Wasser nach dem Schockverfahren. Wählen Sie wieder die ursprüngliche Temperatureinstellung. Das Whirlpool-Wasser kann wieder sicher benutzt werden, wenn der Pegel der freien verfügbaren Chlorreststoffe auf einen Wert unter 5,0 ppm gefallen ist.

   WICHTIG: Wenn Sie Ihren Whirlpool längere Zeit nicht benutzen (länger als 14 Tage) und kein Wartungsservice (oder Nachbar) für die Wasserpflege verfügbar ist, empfehlen wir, den Whirlpool zu entleeren oder winterfest zu machen. Bei Whirlpools mit unserem Ozonsystem **FRESHWATER** III kann dieser Zeitraum auf 4 Wochen ausgedehnt werden. Das Ozonsystem **FRESHWATER** III bietet allerdings keinen Schutz vor eventuellen Frostschäden.

ZUSÄTZLICHE WASSERPFLEGE

Die richtige Wasserreinigung und das richtige Mineralgleichgewicht (pH-Steuerung) sind für eine umfassende Pflege des Whirlpool-Wassers absolut unerlässlich. Die folgenden zwei weithin gebräuchlichen Wasserzusätze können gewählt werden:

Mineralienablagerungshemmer

Wenn Wasser aus dem Whirlpool verdampft und neues Wasser hinzugefügt wird, erhöht sich die Menge an gelösten Mineralien. (Reduzieren Sie das Verdampfen, indem Sie die Abdeckung, wann immer möglich, auf den Whirlpool legen.) Mit der Zeit kann das Whirlpool-Wasser „hart" genug werden (Kalkhärte zu hoch), um die Heizung durch Verkalkung zu beschädigen. Eine geeignete pH-Kontrolle kann diese Gefahr auf ein Minimum reduzieren.

Die normale Erhöhung der Seifenkonzentration macht den Wasserwechsel oft genug erforderlich, sodass Mineralienablagerungen normalerweise kein Problem darstellen.

Gelegentlich kann hoher Eisen- oder Kupfergehalt im Wasser grüne oder braune Flecken im Whirlpool verursachen. Ein Flecken- und Kalkhemmer kann zur Reduzierung dieser Metalle beitragen.

WICHTIG: Brunnenwasser kann hohe Konzentrationen an Mineralien aufweisen. Wenn Sie das Wasser weniger stark einfließen lassen und Wasserfilter mit extrafeinen Poren verwenden (Reihenvorfilter wie der **CLEAN SCREEN**-Vorfilter), können viele der größeren Partikel bei der Füllung des Whirlpools aufgefangen werden. Reihenvorfilter sind von Ihrem lokalen **HOT SPRING**-Händler erhältlich.

Schaumhemmer

Das Whirlpool-Wasser muss gewechselt werden, weil sich immer mehr Seifenreste darin ansammeln. Diese Seifenreste führen bei der Verwendung der Düsen normalerweise zu Schaumbildung. Seifenreste kommen aus zwei Quellen in das Whirlpool-Wasser: von den Körpern der Benutzer, auf denen sich noch Seifenreste vom Duschen befinden, und von der Schwimmbekleidung, die nach dem Waschen noch Seifenreste enthält.

Schaumhemmer können die Schaumbildung unterdrücken, sie können aber die Seifenreste nicht aus dem Wasser entfernen. Seife kann nur sehr schwer aus dem Wasser entfernt werden, da sie durch keinen chemischen Zusatz oxidiert wird. Nur Ozon kann Seife oxidieren.

Mit der Zeit wird eine hohe Seifenkonzentration im Wasser vorhanden sein, was auf der Haut der Benutzer ein unreines Gefühl hervorruft, das nicht beseitigt werden kann. Wenn das der Fall ist, ist es Zeit, den Whirlpool zu leeren und neu zu füllen. Je nach der eingebrachten Seifenmenge sollte das Wasser etwa vier Monate benutzt werden können, bevor es ausgetauscht werden muss.

WASSERTERMINOLOGIE

Die folgenden chemischen Begriffe werden in diesem Abschnitt über Wasserqualität und -pflege verwendet. Wenn Sie ihre Bedeutung kennen, werden Sie auch den Wasserpflegeprozess besser verstehen.

Bromamine: Substanzen, die gebildet werden, wenn Brom mit Stickstoff aus Körperölen, Urin, Schweiß etc. reagiert. Im Gegensatz zu Chloraminen haben Bromamine keinen stechenden Geruch und sind ein effizienter Reiniger.

Brom: Ein Halogenreiniger (aus derselben chemischen Familie wie Chlor). Brom wird normalerweise in Form von Stäben, Tabletten oder Granulat verwendet.

Kalkhärte: Die Menge an gelöstem Kalzium im Whirlpool-Wasser. Diese sollte ca. 50-150 ppm betragen (**ACE:** 25-75 ppm). Hohe Kalziummengen führen zu trübem Wasser und Kalkablagerungen. Zu geringe Kalziumwerte können die Whirlpool-Anlage beschädigen.

Chloramine: Substanzen, die gebildet werden, wenn Chlor mit Stickstoff aus Körperölen, Urin, Schweiß etc. reagiert. Chloramine können die Augen reizen und stark riechen Im Gegensatz zu Bromaminen sind Chloramine ein schwächerer, langsamerer Reiniger.

Chlor: Eine wirksame Chemikalie zur Desinfizierung von Whirlpools. Die Watkins Manufacturing Corporation empfiehlt die Verwendung von Chlorgranulat vom Typ Natriumdichlor. Dieser Typ wird bevorzugt, weil er vollständig löslich und nahezu pH-neutral ist.

Chlor- oder Bromreststoffe: Die Menge an Chlor oder Brom, die übrig bleibt, nachdem der Chlor- oder Brombedarf gedeckt ist. Die Restmenge ist demnach die Menge an Desinfektionsmittel, die für die chemische Abtötung von Bakterien, Viren und Algen noch zur Verfügung steht.

Korrosion: Die allmähliche Abnutzung der Metall- und Kunststoffteile des Whirlpools, die normalerweise durch chemische Reaktionen verursacht wird. Im Allgemeinen wird Korrosion durch einen niedrigen pH-Wert oder Wasser hervorgerufen, dessen GA-, KH-, pH- oder Reinigerwerte sich nicht innerhalb des empfohlenen Bereichs befinden.

Halogen: Eines der fünf folgenden Elemente: Fluor, Chlor, Brom, Jod und Astatin.

MPS: Monopersulfat ist das chlorfreie Oxidationsmittel, das im **FRESHWATER**$_{Ag+}$-Silberionenreinigungssystem verwendet wird. Kein Desinfektionsmittel.

Salpetersäure: Salpetersäure ist eine hochgradig korrosive Chemikalie, die als Nebenprodukt bei der Ozonbildung entsteht. Salpetersäure wird in sehr kleinen Mengen hergestellt und ist im ozonhaltigen Wasserfluss leicht löslich.

Oxidationsmittel: Der Gebrauch einer Oxidationschemikalie soll die Bildung von Verunreinigungsstoffen verhindern, die Wirkung von Reinigungsmitteln maximieren, die Verwendung von Chlor minimieren und für klareres Wasser sorgen. Siehe MPS und Ozon.

Ozon: Ozon ist ein starkes Oxidationsmittel, das in der Natur vorkommt und vom Menschen künstlich hergestellt wird. Ozon bildet keine Nebenprodukte; es oxidiert Chloramine und ändert den pH-Wert des Wassers nicht.

pH: Das Maß für den Säure- und Laugengehalt des Whirlpool-Wassers. Für Ihren Whirlpool wird ein pH-Wert zwischen 7,2 und 7,6 empfohlen. Bei einem Wert von unter 7,0 (pH-Neutralität) enthält das Whirlpool-Wasser zu viel Säure und kann die Heizungsanlage beschädigen. Über 7,8 ist das Wasser zu alkalisch, was zu trübem Wasser und zu Kalkablagerungen an Wanne und Heizung führen kann.

ppm: Abkürzung für „parts per million" (Teilchen pro Million) – die Standardmaßeinheit für die Chemikalienkonzentration im Wasser. Entspricht der Maßeinheit mg/l (Milligramm pro Liter).

Reagens: Ein chemischer Stoff in Form von Flüssigkeit, Pulver oder Tabletten, der bei chemischen Tests verwendet wird.

Desinfektionsmittel: Desinfektionsmittel werden bei Erreichen bestimmter Restmengen hinzugefügt. Im Whirlpool muss ein bestimmtes Füllniveau dieser Zusatzmittel aufrechterhalten werden, um den Whirlpool-Benutzer vor pathogenen Organismen zu schützen, die Krankheiten und Infektionen über das Whirlpool-Wasser übertragen können.

Kalkablagerungen: Raue, kalziumhaltige Ablagerungen, die die Whirlpool-Flächen, Heizelemente, Armaturen und Leitungen benetzen und Filter verstopfen können. Kalkablagerungen werden im Allgemeinen vom Mineralgehalt in Verbindung mit einem hohen pH-Wert verursacht. Höhere Wassertemperaturen sind für die Kalkbildung förderlich.

Superchlorierung: Wird auch als „Schockbehandlung" bezeichnet. Super-Chlorierung besteht in der Beimengung von beträchtlichen Mengen an schnell löslichem Reiniger („Dichlor" wird empfohlen), um organische Partikel, die nicht auszufiltern sind, zu zerstören und Chloramine und Bromamine zu entfernen.

Gesamtalkalität: Die Menge an Bikarbonaten, Karbonaten und Hydroxiden im Whirlpool-Wasser. Für die pH-Einstellung ist eine einwandfreie Gesamtalkalität sehr wichtig. Wenn die GA zu hoch ist, lässt sich der pH-Wert nicht mehr leicht korrigieren. Ist der GA zu niedrig, kann der pH-Wert nicht mehr so leicht auf einem bestimmten Niveau gehalten werden. Der Sollwertbereich für GA im Whirlpool-Wasser liegt zwischen 40 und 120 ppm.

STANDARD-LCD-BEDIENFELD

Am Bedienfeld kann der Zustand des Whirlpools auf einen Blick abgelesen werden. Der Benutzer kann die Temperatur einstellen, Düsen und Beleuchtung aktivieren und die Temperatur- und/oder Whirlpool-Funktionen sperren. Je nach dem erworbenen und installierten Zubehör für das jeweilige Whirlpool-Modelll können auch noch weitere Funktionen zur Verfügung stehen. Das Bedienfeld umfasst acht Tasten.

FUNKTIONSTASTEN

Die vier äußeren Tasten werden in dieser Anleitung als „Funktionstasten“ bezeichnet. Diese Tasten sind mit einer bestimmten unveränderlichen Funktion verbunden.

JETS- Wenn die Düsenpumpenanzeige ausgeschaltet ist und die Funktionstaste JETS gedrückt wird, wird die erste Düsenpumpenfunktion aktiviert und auf dem Bedienfeld wird das Menü „Jets“ (Düsen) angezeigt. Wenn die Düsenpumpenanzeige leuchtet und bei Anzeige eines beliebigen Bildschirms (aber nicht des Bildschirms „Jets“) die Funktionstaste JETS gedrückt wird, ändert sich die Düsenpumpenfunktion nicht. Nur der Bedienfeld-Bildschirm zeigt jetzt das Menü „Jets“ an.

LIGHTS - Wenn die Beleuchtung ausgeschaltet ist, wird bei Drücken dieser Funktionstaste bei Anzeige eines beliebigen Bildschirms (nur) die Unterwasserbeleuchtung eingeschaltet und das Menü „Unterwasser-Beleuchtung“ wird angezeigt. Wenn diese Funktionstaste bei Anzeige des Unterwassermenüs und bei eingeschalteter Unterwasserbeleuchtung gedrückt wird, wird die Lichtstärke der Unterwasserbeleuchtung mit jedem Tastendruck geändert. Wenn die Unterwasserbeleuchtung eingeschaltet ist, wird die Beleuchtungseinstellung beim ersten Drücken der Funktionstaste LIGHTS nicht geändert, aber das Menü „Unterwasser-Beleuchtung“ wird aufgerufen.

OPTIONS - Ruft den Optionsbildschirm auf, auf dem auf die Temperatur- und Einstellungsmenüs zugegriffen werden kann.

BACK - Ruft das vorherige Menü wieder auf. Halten Sie bei angezeigtem Ausgangsbildschirm die Taste BACK gedrückt, bis sich der Bildschirm um 180° dreht, damit er von den Benutzern im Whirlpool gelesen werden kann. Führen Sie das gleiche Verfahren durch, damit sich der Bildschirm wieder in seine ursprüngliche Position zurückdreht.



FUNKTIONSTASTEN

Die vier inneren Tasten werden in dieser Anleitung als „Funktionstasten“ bezeichnet. Durch Drücken einer Funktionstaste wird die auf dem Bedienfeld-Bildschirm angegebene Funktion ausgeführt, die der Taste am nächsten gelegen ist. Die Bedienfeldanzeige quittiert jede Ihrer Tastenbetätigungen und bestätigt die Ausführung der ausgewählten Funktion. Wenn 45 Sekunden lang keine Funktionen aktiviert werden, schaltet die Anzeige auf den Ausgangsbildschirm um. Nach ein paar weiteren Minuten wird dann der Ruhemodus aktiviert. Durch Drücken einer beliebigen Taste wird das Display wieder aktiviert.

ANZEIGE-SYMBOLE

Die Anzeigesymbole erscheinen nur auf dem Ausgangsbildschirm. Sie erscheinen immer dann, wenn die Symbol-Funktion aktiviert ist.

READY **Anzeige READY:** Die Anzeige READY leuchtet auf, wenn sich die Wassertemperatur im Whirlpool in einem Bereich von ±1° C der eingestellten Temperatur befindet. Sie erlischt, wenn die Temperatur außerhalb dieses Bereiches liegt. Wenn Sie die Temperatureinstellung des Whirlpools erhöhen oder senken, erlischt die Anzeige READY, bis sich die Wassertemperatur im Whirlpool im zulässigen Bereich für die neu eingestellte Temperatur befindet. Eine blinkende READY-Anzeige zeigt eventuelle Probleme mit dem Temperatursensor an. (Näheres dazu finden Sie im Abschnitt zur Fehlerdiagnose.)

Whirlpool-Beleuchtungs-Anzeige: Die Whirlpool-Beleuchtungs-Anzeige leuchtet auf, wenn eine Lampe im Whirlpool eingeschaltet ist. Diese Anzeige leuchtet stetig, solange eine Lampe eingeschaltet ist. Die Whirlpool Licht-Anzeige blinkt, wenn die Farbwahlpalette eingeschaltet ist.

Whirlpool- oder Temperatursperranzeige: Die Whirlpool- oder Temperatursperranzeige leuchtet auf, wenn entweder die Whirlpool- oder die Temperatursperre oder beide aktiviert sind. Die Sperranzeige blinkt nicht.

Düsenpumpenanzeige: Die Düsenpumpenanzeige leuchtet auf, wenn eine Düsenpumpe eingeschaltet ist. Die Düsenpumpenanzeige blinkt, wenn der zehnminütige Whirlpool-Reinigungszyklus läuft.

Sommerzeitschalter-Anzeige: Die Sommerzeitschalter-Anzeige leuchtet auf , wenn der Sommerzeitschalter eingeschaltet ist. Im Sommerzeitschalter-Modus bleiben Heizung und Umwälzpumpe acht Stunden lang ausgeschaltet. Die Sommerzeitschalter-Anzeige blinkt nicht.

Wasserpflegeanzeige: Die Wasserpflegeanzeige leuchtet auf, wenn eine Wasserpflegevorrichtung im Wasser festgestellt wird und das Wasserpflegesystem ordnungsgemäß arbeitet. Das Symbol blinkt, wenn das Wasserpflegesystem gewartet werden muss.

POWER **NETZanzeige:** Die NETZanzeige leuchtet auf, wenn der Whirlpool ordnungsgemäß mit Strom versorgt wird. Sie hat auch eine Diagnosefunktion - eine blinkende Stromversorgungsanzeige deutet darauf hin, dass das obere Temperaturlimit überschritten wurde, was bedeutet, dass entweder die Wassertemperatur im Whirlpool höher als zulässig ist, oder dass es ein Problem im Whirlpool gibt (z. B. schwache Zirkulation wegen verstopfter Filter). Wenn die Stromversorgungsanzeige nicht aufleuchtet, bedeutet dies, dass es ein Problem mit dem Schaltkasten oder mit der Stromversorgung des Whirlpools gibt. (Näheres dazu finden Sie im Abschnitt zur Fehlerdiagnose.)

OPTIONEN-BILDSCHIRM

Temperatur
Einstellungen
Audio
ACE® Wasseraufbereitung

Der Optionen-Bildschirm ist ein Zwischen-Bildschirm, mit dem Sie zu verschiedenen optionalen Einstellungen gelangen.

Drücken Sie auf dem Bedienfeld die Funktionstaste OPTIONS, um den Optionen-Bildschirm aufzurufen.

Drücken Sie die Funktionstaste neben der Beschreibungen, um zum Beschreibungs-Bildschirm zu gelangen.

WICHTIG: Audio und ACE-Wasserpflege werden nur auf Ihren Optionen-Bildschirm angezeigt, wenn Ihr Whirlpool auch mit diesen Funktionen ausgestattet ist.

AUSGANGSBILDSCHIRM



Die in der Mitte des Ausgangsbildschirms angezeigte Temperatur ist die tatsächliche Temperatur des Wassers im Whirlpool. Wenn die Anzeige READY auf der Bedienanzeige stetig leuchtet, liegt die tatsächliche Whirlpool-Temperatur innerhalb von 1°C der eingestellten Solltemperatur. Die Funktionstasten in den Ecken haben die folgenden Funktionen:

SPEICHER

Mit dieser Funktion wird die letzte aktive Einstellung der Düsen und Beleuchtung vor Betätigen der Taste „Alles aus" aufgerufen.

WICHTIG: Wenn sich die Düsenpumpe nicht einschaltet, vergewissern Sie sich, dass die WHIRLPOOLSPERRE aufgehoben ist. Die WHIRLPOOLSPERRE deaktiviert alle Einstellfunktionen auf den Bedienfeldern.

ALLES AUS

Mit dieser Funktion werden alle Düsen und Lampen sofort ausgeschaltet; die letzten aktiven Düsen- und Beleuchtungseinstellungen werden gespeichert.

AUDIO

Wenn Sie mit Ihrem Whirlpool Musik- oder TV-Zubehör erworben haben, gelangen Sie mit dieser Funktion zum Audio-Menü.

SPÜLZYKLUS

Diese Funktion, die als praktischer Timer für die Wasserpflege dient, aktiviert die Düsenpumpe für einen Zeitraum von zehn Minuten („stark"). Das Düsensymbol (im Ausgangsbildschirm) blinkt zur Anzeige, dass die Düsenpumpe eingeschaltet ist und der Spülzyklus läuft. Sie können jetzt die richtige Menge Chemikalien für das Whirlpool-Wasser in den Filterbereich geben. Die Düsenpumpe und das Reinigungssymbol schalten sich nach zehn Minuten automatisch aus.

HINWEIS: Manche Funktionstastenfunktionen werden nur angezeigt, wenn das entsprechende Zubehörprodukt installiert wurde.

TEMPERATURSTEUERUNG

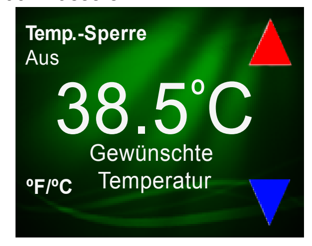
Der einstellbare Temperaturbereich liegt zwischen 26 und 40 °C. (Je nach der aktuellen Nutzung und dem Zustand des Whirlpools und abhängig von der jeweiligen Außentemperatur kann die tatsächliche Temperatur geringfügig auf einen Wert unter oder über diesem Bereich fallen bzw. steigen.)

Nach dem ersten Einschalten beträgt die Solltemperatur für das Whirlpool-Wasser automatisch 38° C. Diese Einstellung wurde in der Fabrik vorgenommen. Wenn der Whirlpool installiert und verwendet wurde, wird jeweils der letzte vom Benutzer eingestellte Temperaturwert gespeichert. Bei einer Unterbrechung der Stromversorgung zum Whirlpool wird automatisch wieder die zuletzt eingestellte Temperatur verwendet, sobald wieder Strom zugeführt wird.

Anzeigen der Solltemperatur des Whirlpools:

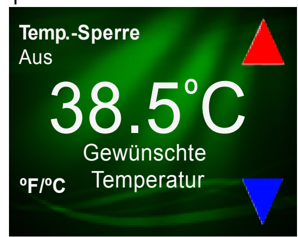
- Drücken Sie auf dem Bedienfeld die Funktionstaste OPTIONS.
- Drücken Sie die Funktionstaste neben **Temperatur**. Daraufhin erscheint der Solltemperatur-Bildschirm. Wenn auf diesem Bildschirm 45 Sekunden lang keine Eingaben vorgenommen werden, schaltet das System auf den Ausgangsbildschirm um.

Erhöhen der Solltemperatur des Whirlpool-Wassers:



- Drücken Sie die Funktionstaste neben ▲. Mit jeder Betätigung der Taste erhöhen Sie die Solltemperaturanzeige um 0,5 °C. Wenn Sie die Taste gedrückt halten, erhöht sich die Solltemperaturanzeige jede halbe Sekunde um 0,5 °C.

Reduzieren der Solltemperatur des Whirlpool-Wassers:



- Drücken Sie die Funktionstaste neben ▼. Mit jeder Betätigung der Taste reduzieren Sie die Solltemperaturanzeige um 0,5 °C. Wenn Sie die Taste gedrückt halten, wird die Solltemperaturanzeige jede halbe Sekunde um 0,5 °C gesenkt.

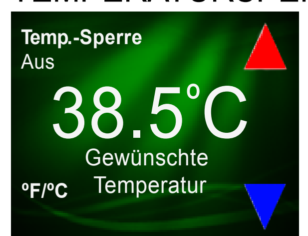
Wenn sich der Solltemperaturwert nicht ändert, überprüfen Sie, ob die Funktionen TEMP.-SPERRE oder SPA-SPERRE eingeschaltet sind. Wenn eine dieser Funktionen aktiviert ist, sind keine Veränderungen an der Temperatur möglich.

Die Temperatur kann in Celsius oder Fahrenheit angezeigt werden. Drücken Sie die Funktionstaste neben **°F/°C**, um die gewünschte Einheit anzuzeigen.

SPERRFUNKTIONEN

Die beiden Sperrfunktionen Temp.-Sperre und Spa-Sperre werden am Bedienfeld aktiviert. Wenn eine solche Sperre einmal aktiviert ist, bleibt sie aktiv, bis die Kombination zur Aufhebung der Sperre gedrückt wird. Die Sperre bleibt auch dann aktiviert, wenn die Stromzufuhr zum Whirlpool – wenn auch nur kurz – unterbrochen wird.

TEMPERATURSPERRE



Wenn diese Funktion aktiviert ist, verhindert die Temperatursperre eine Änderung der eingestellten Wassertemperatur. Alle anderen Bedienfeldfunktionen arbeiten bei aktivierter Temperatursperre normal. Diese Funktion verhindert, dass andere Personen die vom Besitzer des Whirlpools bevorzugten Einstellungen verändern.

Aktivieren der Temperatursperre:

- Drücken Sie auf dem Bedienfeld die Funktionstaste OPTIONS.
- Drücken Sie die Funktionstaste neben **Temperatur**, um zum nächsten Bildschirm überzugehen.
- Drücken Sie die Funktionstaste neben **Temp.-Sperre AUS**, um den Bildschirm **Temp.-Sperre ein** anzuzeigen.

  WICHTIG: Das Temperatur/Whirlpool-Sperrsymbol wird während einer aktivierten Temperatursperre auf dem Ausgangsbildschirm angezeigt .

Deaktivieren der Temperatursperre:

- Drücken Sie auf dem Bedienfeld die Funktionstaste OPTIONS.
- Drücken Sie die Funktionstaste neben **Temp.-Sperre**.
- Drücken Sie die Funktionstaste neben **Temp.-Sperre EIN**, um den Bildschirm **Temp.-Sperre Aus** anzuzeigen und die Whirlpool-Sperre und das Symbol auszuschalten.

WHIRLPOOL-SPERRE



Die Sperrfunktion des Whirlpools deaktiviert alle Funktionen auf dem Bedienfeld. Sie verhindert, dass andere sich an den Düsen, der Beleuchtung und den Temperatureinstellungen Ihres Whirlpools zu schaffen machen. Im Whirlpool-Sperrmodus spricht das Bedienfeld auf keine Betätigung der Bedien- oder Funktionstasten an.

Aktivierung der Whirlpool-Sperre:

- Drücken Sie die Funktionstaste OPTIONS.
- Drücken Sie die Funktionstaste neben **Set-up**.
- Drücken Sie die Funktionstaste neben **Temp.-Sperre aus**.

  WICHTIG: Das Symbol für die Temperatur/Whirlpool-Sperre wird angezeigt, während die Bildschirme gesperrt sind.

  Deaktivieren der Whirlpool-Sperre:

- Drücken Sie gleichzeitig die Funktionstaste OPTIONS und die Funktionstaste LIGHTS und halten Sie beide 3 Sekunden lang gedrückt. Das Symbol für die Whirlpool-Sperre erlischt.

WICHTIG: Sie können die Whirlpool-Sperre auch dann aktivieren, wenn die Temperatursperre bereits eingeschaltet ist. Sie müssen die Temperatursperre nicht ausschalten, um die Whirlpool-Sperrfunktion aktivieren zu können. Wen die Temperatursperre zum Zeitpunkt der Aktivierung der Whirlpool-Sperre bereits aktiviert war, bleibt sie eingeschaltet, wenn Sie die Whirlpool-Sperre ausschalten.

DÜSENSTEUERUNG



Die Funktionstaste JETS dient zum Einschalten der Düsenpumpe. Beim Betätigen der Funktionstaste JETS erscheint auf dem Bedienfeld das Düsenmenü mit Düse 1 in der Position „Sanft“ . Das Düsenpumpensymbol wird ebenfalls auf dem Ausgangsbildschirm angezeigt. Drücken Sie eine beliebige Funktionstaste, um andere Düsenfunktionen – stark oder sanft (falls verfügbar) und aus – zu wählen.

Das **Modell GLEAM** hat 3 Düsenpumpen. Nur bei **GLEAM** Whirlpools befindet sich Düse 3 in der unteren rechten Ecke. Die dritte Düsenpumpe kann nur durch Drücken der Funktionstaste neben Düse 3 aktiviert werden.

Das Düsenpumpensymbol (auf dem Ausgangsbildschirm) leuchtet, bis die Taste zum Ausschalten der Düsenpumpe(n) gedrückt wird oder die Pumpe(n) nach zwei Stunden Dauerbetrieb von der Steuerung automatisch ausgeschaltet wird (werden).

Die Düsenpumpe(n) schaltet (schalten) sich nach zwei Stunden Dauerbetrieb aus, um – falls Sie aufs Ausschalten vergessen haben sollten – ein Überhitzen zu verhindern und Energie zu sparen. Die Düsen können ohne Verzögerung wieder gestartet werden.

WICHTIG: Die Düsenpumpen funktionieren bei aktivierter Whirlpool-Sperre nicht.

Sie können auch nur mit der Funktionstaste JETS wie folgt den gesamten Düsenpumpenzyklus durchlaufen:

GLEAM, PULSE/DL, FLAIR & GLOW

1. Tastendruck = Düsenpumpe auf sanft	2. Tastendruck = Düsenpumpe auf stark
3. Tastendruck = Beide Düsenpumpen auf stark	4. Tastendruck = Düsenpumpe 1 auf sanft, Düsenpumpe 2 auf stark
5. Tastendruck = Düsenpumpe 2 auf stark	6. Tastendruck = Alle Pumpen AUS

BOLT

1. Tastendruck = Düsenpumpe auf stark	2. Knopfdruck = Düsenpumpe AUS

LICHTSTEUERUNG

ALLE HotSpring-Whirlpools sind mit einer Vierzonenbeleuchtung in mehreren Farben ausgestattet.

Drücken Sie die Funktionstaste LIGHTS, um die Unterwasserbeleuchtung zu aktivieren und den Bildschirm anzuzeigen.

So ändern Sie die Lichtstärke der Unterwasserbeleuchtung des Whirlpools:

Dimmer
3
Farbe
Blau
Innenbeleuchtung
Lichter
Aus

- Drücken Sie die Funktionstaste neben **Dimmer**. Insgesamt gibt es fünf (3) Helligkeitseinstellungen und die Einstellung „Aus“.
  WICHTIG: Durch mehrmaliges Drücken der Funktionstaste LIGHTS, verändert sich auch die Intensität der Innenbeleuchtung des Whirlpools, wenn Sie sich im Innenbeleuchtungs-Bildschirm befinden, von am hellsten zu AUS und dann zurück zu am hellsten.

So ändern Sie die Farbe der Unterwasserbeleuchtung:

- Drücken Sie die Funktionstaste neben **Farbe**.
  Die folgenden Farben können gewählt werden: 1) Blau, 2) Aqua, 3) Grün, 4) Weiß, 5) Gelb, 6) Rot, 7) Magenta, 8) Farbrad ein, 9) Farbrad aus.

HINWEIS: Das Lights-Symbol im Ausgangsbildschirm blinkt immer dann, wenn das Farbschema aktiiert ist.

Ausschalten der gesamten Beleuchtung:

- Drücken Sie die Funktionstaste neben **Licht aus**.

Nur **GLEAM** Whirlpool:

Der Gleam verfügt über eine Außenbeleuchtung.

WICHTIG: Durch Drücken der Funktionstaste LIGHTS gehen sowohl die Innen- als auch die Außenbeleuchtung an. Durch nochmaliges Drücken der Funktionstaste LIGHTS wird die Innenbeleuchtung auf 2 gedimmt und durch Drücken ein drittes Mal auf 1. Wird sie ein viertes Mal gedrückt, geht der Dimmer auf Aus, wird sie ein fünftes Mal gedrückt, werden alle Lichter ausgeschaltet.

Dimmer
3
Farbe
Blau
Innenbeleuchtung
Außenbeleuchtung
Lichter
Aus

- Drücken Sie die Funktionstaste neben **Außenbeleuchtung** , um den Bildschirm Außenbeleuchtung anzusehen.
- Drücken Sie die Funktionstaste neben **Tägliche Beleuchtung**, um die Zeit der 24-Stunden Außenbeleuchtung einzustellen. Durch Aktivieren des Zeitschalters wird die Außenbeleuchtung jeden Tag zur gleichen Zeit sechs Stunden lang eingeschaltet.
- Drücken Sie die Funktionstaste neben **Tägliche Beleuchtung** abermals, um die Zeitschaltuhr abzustellen
- Drücken Sie die Funktionstaste neben **Innenbeleuchtung**, um zum Menü Innenbeleuchtung zurückzukehren.

Dimmer
3
Farbe
Blau
Außenbeleuchtung
Tägliche Beleuchtung
Innenbeleuchtung Aus

SOMMER ZEITSCHALTER

Ihr **HOT SPRING**-Whirlpool verfügt über einen Sommerzeitschalter. Dieser Sommerzeitschalter kann während extrem heißer Sommermonate eingeschaltet werden, um die Wassertemperatur niedrig zu halten. Bei Aktivierung des Sommerzeitschalters wird die Heizung sofort ausgeschaltet. Die Umwälzpumpe läuft etwa 5 Minuten lang weiter und presst Wasser durch die Heizung, um sie abzukühlen. Die nächsten acht Stunden bleiben die Heizung und die Umwälzpumpe ausgeschaltet. Das Sommerzeitschalter-Symbol wird auf dem Bedienfeld angezeigt und bleibt solange eingeschaltet, wie der Sommermodus aktiviert ist. Die Umwälzpumpe und die Heizung bleiben jeden Tag zur gleichen Zeit acht Stunden lang ausgeschaltet, bis der Sommerzeitschalter wieder deaktiviert wird. Es wird empfohlen, den Sommerzeitschalter am Morgen zu aktivieren, sodass der Whirlpool während der heißesten Stunden des Tages ausgeschaltet ist und die Umwälzpumpe am Abend wieder anläuft, wenn Sie den Whirlpool benutzen möchten.

WICHTIG: Der Sommerzeitschalter senkt die Wassertemperatur im Whirlpool nicht unter die Umgebungslufttemperatur ab. Umgebungsbedingungen wie Luftfeuchtigkeit, Wind und Schatten beeinflussen die Temperatur des Whirlpool-Wassers.

Um den Sommerzeitschalter zu aktivieren, gehen Sie einfach wie folgt vor:

- Drücken Sie auf dem Bedienfeld die Funktionstaste Optionen.
- Drücken Sie die Funktionstaste neben **Set-up**.
- Drücken Sie die Funktionstaste neben **Sommerzeitschalter**, um diesen zu aktivieren. Das Sommerzeitschalter Symbol (auf dem Ausgangsbildschirm) blinkt, wenn diese Funktion aktiviert ist.

WICHTIG: Wenn die Wassertemperatur auf einen Wert unter 26,7°C sinkt, wird der Sommerzeitschalter automatisch deaktiviert.

- Der Sommerzeitschalter sollte bei wieder kühler werdenden Temperaturen deaktiviert werden. Wiederholen Sie zu diesem Zweck einfach die letzten 3 Schritte. Das Sommerzeitschalter-Symbol erlischt.

SPRACHE

Der Bedienfeld-Bildschirm kann in fünf verschiedenen Sprachen angezeigt werden: Die Sprachen sind Englisch, Französisch, Deutsch, Holländisch und Spanisch. Ändern der Anzeigesprache:

- Drücken Sie auf dem Bedienfeld die Funktionstaste OPTIONS.
- Drücken Sie die Funktionstaste neben **Set-up**.
- Drücken Sie die Funktionstaste **Sprache**, bis die gewünschte Sprache erscheint.

  WICHTIG: Sollten Sie die Anzeigesprache versehentlich zu einer Sprache ändern, die Sie nicht kennen, wiederholen Sie einfach die vorausgegangenen Schritte – „Setup“ befindet sich in der rechten oberen Ecke und „Sprache“ in der rechten unteren Ecke.



HELLIGKEIT

So ändern Sie die Helligkeit des Bildschirms des Bedienfelds:

- Drücken Sie auf dem Bedienfeld die Funktionstaste OPTIONS.
- Drücken Sie die Funktionstaste neben **Set-up**.
- Drücken Sie die Funktionstaste neben **Helligkeit**, um die Helligkeit von 7 auf 1 zu reduzieren.

  WICHTIG: Durch Drücken der Funktionstaste „Helligkeit“ bei Ziffer 1 wird die Bildschirmhelligkeit wieder auf 7 verstärkt.

ACE *WASSERPFLEGE (OPTIONAL)*

Wenn im Whirlpool das **ACE**-Wasserpflegesystem installiert ist, können Sie wie folgt zum **ACE**-Bildschirm navigieren:



- Drücken Sie auf dem Bedienfeld die Funktionstaste OPTIONS.
- Drücken Sie die Funktionstaste neben „Wasserpflege“

(siehe die **ACE**-Bedienungsanleitung für nähere Informationen).

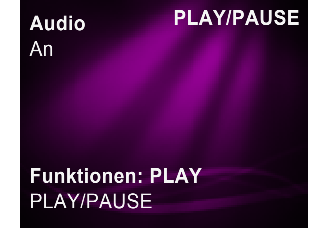
AUDIO (OPTIONAL)

Wenn ein kabelloses Audio-Soundsystem installiert ist, erscheint dieses sowohl auf dem Ausgangsbildschirm als auch auf dem Bildschirm „Optionen“. Aufrufen des Audio-Menübildschirms:

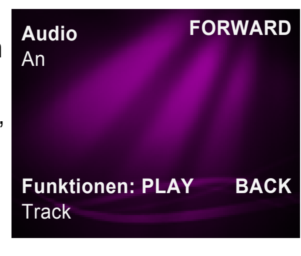
- Drücken Sie die Funktionstaste neben **Audio** auf dem Bildschirm.
  - Drücken Sie die Funktionstaste neben **Audio**, um das Soundsystem ein- bzw. auszuschalten. Das Audiosystem muss eingeschaltet sein, damit weitere Audio-Bildschirme aufgerufen werden können.
  - Drücken Sie die Funktionstaste neben ▲ oder ▼, um die Lautstärke zu ändern.
  - Drücken Sie die **Funktion: EINSTELLEN**, um den Funktionsbildschirm „Play/Pause“ (Wiedergabe/Pause) aufzurufen.



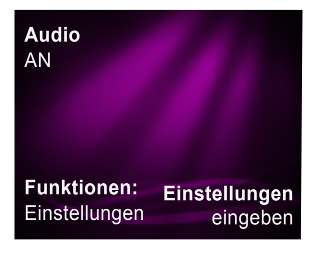
- Drücken Sie die Funktionstaste neben **PLAY/PAUSE** (ganz oben rechts), um Musik abzuspielen oder die Wiedergabe zu unterbrechen.
  - Drücken Sie die **Funktion: PLAY/PAUSE**, um zum Funktionsbildschirm TRACK fortzuschreiten. Diese Funktion steuert nur die IPOD-Quelle.



- Drücken Sie die Funktionstaste **VORWÄRTS** oder **RÜCKWÄRTS**, um den Titel zu ändern.
  - Drücken Sie die **Funktion: TRACK**, um zum Funktionsbildschirm SETUP fortzuschreiten. Diese Funktion steuert nur die IPOD-Quelle.



- Drücken Sie die Funktionstaste **ENTER SETUP**, um zum Bildschirm **SETUP SOURCE** zu wechseln. **WICHTIG:** Wenn die Funktionstaste **Funktion: SETUP** gedrückt wird, wird wieder der Lautstärkenbildschirm angezeigt. Drücken Sie ggf. die Funktionstaste BACK, um die Audiobildschirme zu beenden.



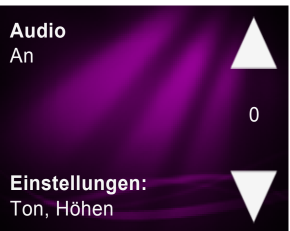
- Dieser Quellbildschirm zeigt die aktuelle Audioquelle, die der Whirlpool benutzt.
  - Drücken Sie die Funktionstaste ▲ oder ▼, um die gewünschte Quelle zu ändern: iPod®, TV, AUX oder Bluetooth®.



Damit der Bildschirm **BLUETOOTH** verwendet werden kann, muss Ihr **BLUETOOTH**-Audiogerät mit dem Whirlpool gekoppelt sein. Suchen Sie auf Ihrem Gerät nach *My Spa*. Wenn Sie diese Option auf Ihrem Gerät nicht finden, befinden Sie sich eventuell in zu großer Entfernung vom Whirlpool. Koppeln Sie Ihr Gerät, worauf Sie **BLUETOOTH** verwenden können.

Die Audiofunktion muss eingeschaltet sein, damit **BLUETOOTH** verwendet werden kann. Es funktioniert immer nur jeweils ein gekoppeltes **BLUETOOTH**-Gerät.

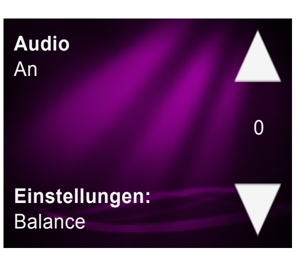
- Drücken Sie **SETUP SOURCE**, um zum Bildschirm „SETUP Tone, Treble" zu wechseln.
- Drücken Sie die Funktionstaste neben ▲ oder ▼, um die Höhe auf einen Wert zwischen -5 und +5 einzustellen.
  - Drücken Sie die Funktionstaste **SETUP Tone, Treble**, um zum Bildschirm „Tone, Bass" zu wechseln.

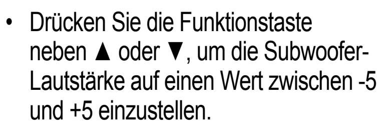


- Drücken Sie die Funktionstaste neben ▲ oder ▼, um die Tiefe auf einen Wert zwischen -5 und +5 einzustellen.
  - Drücken Sie **SETUP Tone, Bass**, um zum Bildschirm „Balance" zu wechseln.



- Drücken Sie die Funktionstaste neben ▲ oder ▼, um die Balance auf einen Wert zwischen -5 und +5 einzustellen.
  - Drücken Sie die Funktionstaste **SETUP Balance**, um zum Bildschirm „Subwoofer Volume" zu wechseln.

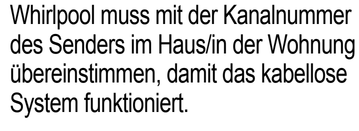


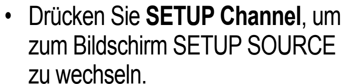


- Drücken Sie die Funktionstaste neben ▲ oder ▼, um die Subwoofer-Lautstärke auf einen Wert zwischen -5 und +5 einzustellen.
  - Drücken Sie **SETUP Subwoofer**, um zum Bildschirm „Channel" zu wechseln.



- Drücken Sie die Funktionstaste neben ▲ oder ▼, um eine Kanalnummer zwischen 1 und 5 einzustellen. Die Kanalnummer im Whirlpool muss mit der Kanalnummer des Senders im Haus/in der Wohnung übereinstimmen, damit das kabellose System funktioniert.
  - Drücken Sie **SETUP Channel**, um zum Bildschirm SETUP SOURCE zu wechseln.



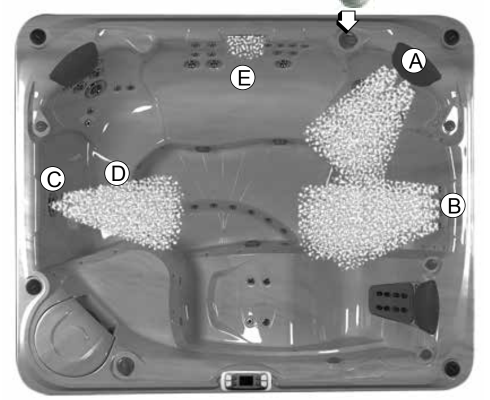




DÜSENMENÜ

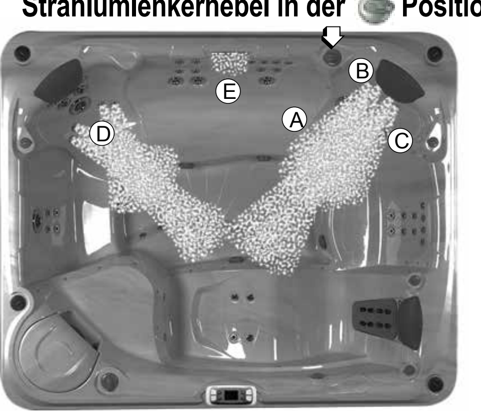
GLEAM *(MODELL GLME)*

Düsenpumpe 1 - Düsensystem 1
Strahlumlenkerhebel in der Position

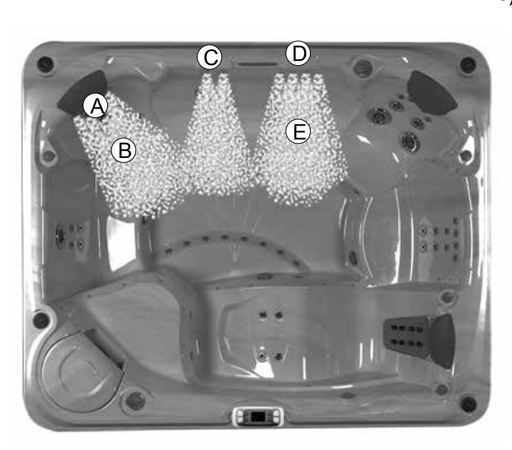


a) 6 Direktdüsen
b) 10 Direktdüsen
c) 1 Kombinations-XL-Düse
d) 4 Direktdüsen
e) 1 Wasserfall (Hebel muss in EIN-Position stehen)

Düsenpumpe 1 - Düsensystem 2
Strahlumlenkerhebel in der Position



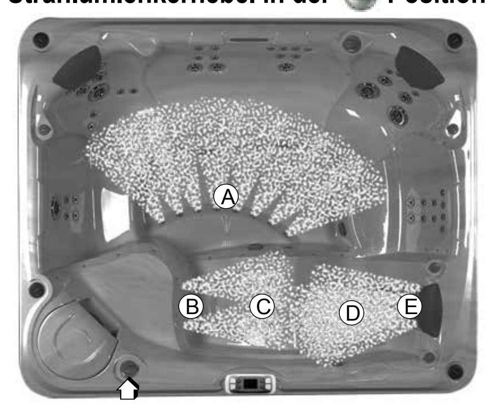
a) 2 Kombinations-XL-Düsen
b) 6 Direktdüsen
c) 2 Kombinationsdüsen
d) 6 Direktdüsen
e) 1 Wasserfall (Hebel muss in EIN-Position stehen)



Düsenpumpe 2

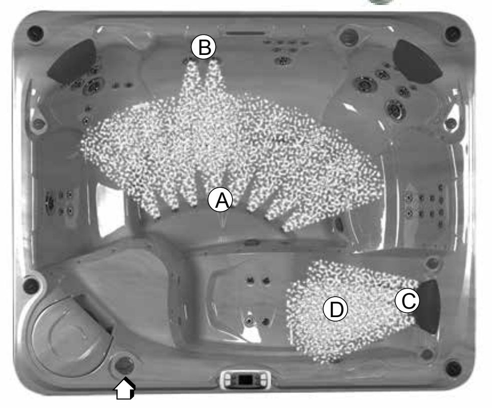
a) 4 Kombinationsdüsen
b) 1 Kombinations-XL-Düse
c) 4 Direktdüsen
d) 6 Direktdüsen
e) 1 Kombinationsdüse

Düsenpumpe 3 - Düsensystem 1
Strahlumlenkerhebel in der Position



a) 8 Direktdüsen
b) 4 Direktdüsen
c) 4 Direktdüsen
d) 1 MotoMassage DX
e) 4 Direktdüsen

Düsenpumpe 3 - Düsensystem 2
Strahlumlenkerhebel in der Position



a) 8 Direktdüsen
b) 2 Kombinationsdüsen
c) 4 Direktdüsen
d) 1 MotoMassage DX

LIMELIGHT COLLECTION
PULSE *(MODELL PLSE)*



Düsenpumpe 1

a) 2 Kombinations-XL-Düsen
b) 2 Direktdüsen
c) 2 Kombinationsdüsen
d) 6 Direktdüsen
e) 2 Kombinationsdüsen
f) 1 Wasserspielfunktionshebel (linke Wand) muss in der Position EIN stehen



Düsenpumpe 2 - Düsensystem 1
Umlenkerhebel in der Position

a) 6 Direktdüsen
b) 8 Direktdüsen
c) 1 Kombinations-XL-Düse
d) 4 Direktdüsen

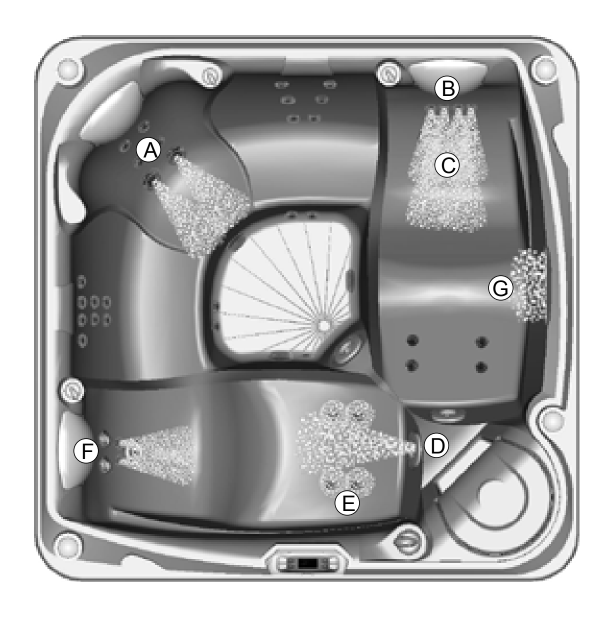


Düsenpumpe 2 - Düsensystem 2
Umlenkerhebel in der Position

a) 4 Direktdüsen
b) 2 Kombinationsdüsen
c) 2 Direktdüsen
d) 2 Direktdüsen
e) 6 Direktdüsen
f) 1 Kombinations-XL-Düse

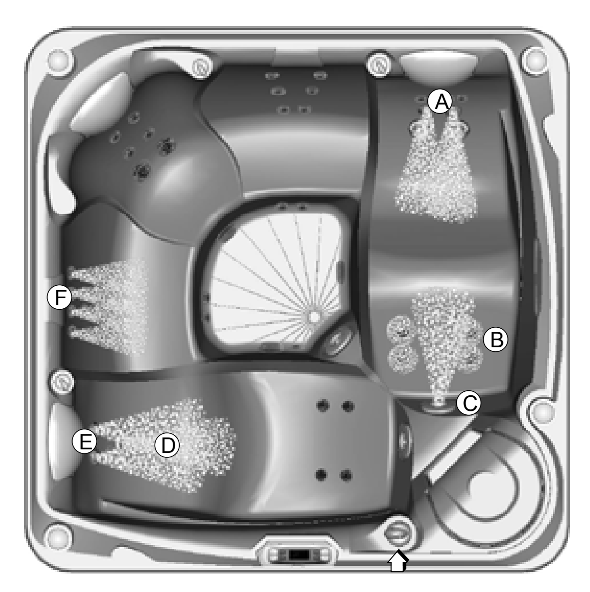
LIMELIGHT COLLECTION

PULSE DL *(MODELL PLSDE)*



Düsenpumpe 1

a) 2 Kombinationsdüsen
b) 4 Direktdüsen
c) 2 Kombinations-XL-Düsen
d) 1 Kombinations-XL-Düse
e) 4 Direkte Hydromassagedüsen
f) 2 Direkte Hydromassagedüsen
g) 1 Wasserspielfunktionshebel (muss in der Position EIN stehen)



Düsenpumpe 2 - Düsensystem 1

Strahlumlenkerhebel in -Uhr-Position

a) 2 Kombinationsdüsen an der Wand hinten rechts
b) 4 Hydromassage-Direktdüsen in rechter Liege
c) 1 Kombinationsdüse XL im Fußbecken der rechten Liege
d) 1 Kombinationsdüse XL an der Vorderwand der Liege
e) 2 Kombinationsdüsen an der Vorderwand der Liege
f) 4 Hydromassage-Direktdüsen an der linken wall



Düsenpumpe 2 - Düsensystem 2

Strahlumlenkerhebel in  *-Uhr-Position*

a) 6 Direktdüsen an der Wand hinten links
b) 6 Direktdüsen an der hinteren Wand
c) 4 Direktdüsen im Fußbecken
d) 1 Kombinationsdüse XL im Fußbecken
e) 4 Direktdüsen an der linken Wand

LIMELIGHT COLLECTION
FLAIR *(MODELL FLRE)*



Düsenpumpe 1

a) 2 Kombinationsdüsen
b) 2 Kombinationsdüsen
c) 4 Direktdüsen
d) 1 Kombinations-XL-Düse
e) 1 Kombinations-XL-Düse
f) 1 Wasserspielfunktionshebel (rechte Wand) muss in der Position EIN stehen



Düsenpumpe 2 - Düsensystem 1
Umlenkerhebel in der Position

a) 6 Direktdüsen
b) 4 Direktdüsen
c) 2 Kombinationsdüsen
d) 6 Direktdüsen



Düsenpumpe 2 - Düsensystem 2
Umlenkerhebel in der Position

a) 1 Kombinations-XL-Düse
b) 4 Direktdüsen
c) 2 Kombinations-XL-Düsen
d) 4 Direktdüsen
e) 2 Kombinationsdüsen

LIMELIGHT COLLECTION

BOLT *(MODELL BLTE)*



Düsenpumpe

a) 8 Direktdüsen

b) 4 Direktdüsen

c) 2 Kombinationsdüsen

d) 2 Kombinationsdüsen

e) 1 Kombinations-XL-Düse

LIMELIGHT COLLECTION
GLOW *(MODELL GLWE)*



Düsenpumpe 1

a) 10 Direktdüsen

b) 6 Direktdüsen

c) 2 Kombinationsdüsen

d) 1 Wasserspielfunktionshebel (rechte Wand) muss in der Position EIN stehen



Düsenpumpe 2

a) 4 Direktdüsen

b) 1 Kombinations-XL-Düse

c) 1 Kombinations-XL-Düse

d) 2 Direktdüsen

e) 2 Kombinationsdüsen

Whirlpoolpflege und -wartung

Ihr **HOT SPRING**-Whirlpool ist aus den besten und haltbarsten Materialien hergestellt, die zur Zeit auf dem Markt verfügbar sind. Dennoch wird letztendlich das Pflege- und Wartungsprogramm, das Sie für den Whirlpool entwickeln, bestimmen, wie lange Sie Freude an Ihrem Whirlpool und seiner Ausstattung haben werden. Wenn Sie die Ratschläge zur regelmäßigen Wartung in diesem Abschnitt befolgen, können Sie lange von Ihrer Investition profitieren.

Anleitung zum Leeren und Füllen des Whirlpools

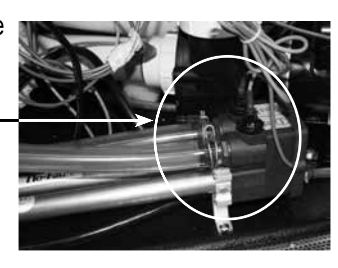
WICHTIG: Ein Füllen des Whirlpools wird NICHT empfohlen, wenn die Umgebungstemperatur unter 10 °C liegt.

1. Unterbrechen Sie die Stromversorgung des Whirlpools, indem Sie beide im Stromverteiler befindlichen FI-Schalter auslösen. Ziehen Sie bei 115-V-Modelllen das Netzkabel ab.
2. Suchen Sie das Abflussventil des Whirlpools (vordere untere Abdeckung), und entfernen Sie die Ventilabdeckung. Schließen Sie einen Gartenschlauch an das Abflussventil an (um eine Überschwemmung des Fundaments um den Whirlpool herum zu verhindern), und legen Sie das Ende des Schlauches an einen Platz, an dem das Wasser abfließen kann. Wasser aus dem Whirlpool, das viele Chemikalien enthält, kann Pflanzen und Gras schädigen.
3. Öffnen Sie das Ventil durch Drehen des Knopfes. Das Wasser aus dem Whirlpool fließt nach den Gesetzen der Schwerkraft ab.
4. Lassen Sie das gesamte Wasser über den Abfluss ablaufen.
5. Prüfen Sie nach dem Entleeren die Wanne und reinigen Sie sie gegebenenfalls. (Befolgen Sie die Anweisungen im Abschnitt „Pflege der Außenflächen“.)
6. Schließen Sie das Abflussventil, und setzen Sie die Ventilabdeckung wieder auf.
7. Setzen Sie neue Filter ein oder reinigen Sie die vorhandenen Filter mit dem **FRESHWATER**-Filterreiniger.
   WICHTIG: Reinigen und drehen Sie die Filtereinsätze stets, wenn der Whirlpool zur Reinigung entleert wird.
8. Füllen Sie den Whirlpool durch den Filterbereich. Verwenden Sie dazu den **CLEAN SCREEN**-Vorfilter.
   WICHTIG: Die Temperatur des zum erneuten Füllen verwendeten Wassers muss zwischen 10 °C und 21 °C liegen, damit der Überhitzungsschutz-Thermostat nicht ausgelöst wird.
9. Beachten Sie die Kurzanleitung im Abschnitt „Zum Einstieg“.

Füllen mit kaltem Wasser

- Falls der Whirlpool bei Temperaturen unter 10° C (50° F) geleert und wieder gefüllt werden muss, kann er in den Überhitzungsschutzmodus schalten (d.h. er funktioniert nicht mehr), wenn das Leitungswasser kälter als 10° C ist. Wenn dies geschieht, lässt sich das Whirlpool-Steuerungssystem am schnellsten dadurch wieder aktivieren, dass man zunächst die Stromversorgung des Whirlpools vollständig abschaltet und dann die beiden Sensoren oben auf der Heizung und die Vinylschlauchleitung (im Maschinenaggregat) ca. 10 Minuten lang mit einem Fön erwärmt. Wenn Sie glauben, dass die Sensoren und der Heizungsschlauch ausreichend erwärmt wurden, verbinden Sie den Whirlpool wieder mit der Stromversorgung.
- Das gleiche Ergebnis kann auch dadurch erzielt werden, dass man während des Füllens des Whirlpools warmes Wasser mit dem Leitungswasser mischt, um eine Temperatur von über 10 °C zu erzielen, wenn diese Option besteht.

Vermeidung von Frostschäden



Ihr Whirlpool wurde für die ganzjährige Benutzung in allen Klimazonen konzipiert und gebaut. In einigen Gegenden können extrem niedrige Temperaturen (unter -12 °C) in Verbindung mit starken Winden ein teilweises Einfrieren der Düsenpumpe verursachen, obwohl das Wasser im Whirlpool auf der gewählten Temperatur bleibt. In so kalten Perioden wird der Whirlpool auch mehr Energie verbrauchen, da der Heizzyklus öfter in Betrieb gesetzt wird. Als zusätzliche Vorsichtsmaßnahme gegen ein teilweises Einfrieren von einigen Komponenten kann die Tür zum Maschinenaggregat mit einem Isolierkit isoliert werden (erhältlich bei Ihrem Händler vor Ort). So wird auch das Energiesparpotential des Whirlpools optimal unterstützt.

WICHTIG: Wenn es wieder wärmer wird (etwa 15°C - 21°C), muss das Isolierkit entfernt werden, um ein Überhitzen der Düsenpumpe zu vermeiden.

So machen Sie den Whirlpool winterfest

Wenn Sie den Whirlpool bei sehr kaltem Wetter längere Zeit nicht benutzen, sollten Sie ihn entleeren und winterfest machen, um ein Einfrieren auf Grund eines Problems mit der Stromversorgung oder den Geräten zu vermeiden.

⚠ **VORSICHT:** Verwenden Sie als Gefrierschutzmittel ausschließlich Propylenglykol (von den meisten Wohnmobil- oder Bootshändlern erhältlich). Dieses Mittel hat keine toxische Wirkung. Auf keinen Fall Frostschutzmittel für Autos (Ethylenglykol) benutzen, da dieses giftig ist!

⚠ **ACHTUNG:** Ein Missachten dieser Anweisung kann zu von der Garantie nicht gedeckten Frostschäden führen. Es wird dringend empfohlen, diese Wartungsmaßnahme von einem örtlichen Händler vornehmen zu lassen.

1. Leeren und füllen Sie den Whirlpool unter Beachtung der Schritte 1-5 in der entsprechenden Anleitung.
2. Entfernen Sie die Filtereinsätze und reinigen und bewahren Sie diese an einem trockenen Ort auf.

WICHTIG: Diese zusätzlichen Hinweise müssen beachtet werden, wenn Sie das Wasser in Ihrem Whirlpool ablassen und diesen in Klimazonen winterfest machen, in denen Temperaturen unter 0 °C auftreten. Zum wirkungsvollen Entfernen des Restwassers in den Rohrleitungen muss ein Nasstrockensauger mit Saug- und Gebläsefunktion verwendet werden.

3. Schließen Sie den Schlauch des Staubsaugers an der Gebläseseite des Saugers an.
   a) Stecken Sie das Ende des Staubsaugerschlauches in die Filteröffnung.
   b) Schalten Sie die Gebläsefunktion ein, sodass das Restwasser aus den internen Rohrleitungen herausgeblasen wird (dauert ca. 3 bis 5 Minuten).
   c) Stellen Sie den **SMARTJET**-Drehknopf auf die zweite Position; das System wird nun entleert.
   d) Wenn Ihr Whirlpool mit mehr als zwei Düsensystemen ausgestattet ist, muss jedes davon ebenfalls ausgeblasen werden.
4. Schließen Sie den Schlauch an der Saugseite des Saugers an. Saugen Sie alle Öffnungen wie folgt ab:
   a) Düsenöffnungen: Beginnen Sie mit den Düsen oben und arbeiten Sie von oben nach unten. (Wenn an einer anderen Düse ein

Saugeffekt auftritt, decken Sie diese mit einem großen Tuch ab – auf diese Weise wird auch das Wasser abgesaugt, das sich tiefer in der Hauptleitung befindet.)

b) Filter-Ansaugarmaturen und Filterbereich.

c) Hauptabflussöffnung (es ist möglicherweise notwendig, das Abflussgitter mit einem Tuch gut abzudecken, wenn die Hauptabflussöffnungen abgesaugt wird, um sicherzustellen, dass das ganze Wasser aus dem internen Rohrsystem entfernt wird).

5. Wischen Sie die Whirlpoolwanne sorgfältig mit einem sauberen Tuch trocken.
6. Setzen Sie den Abflussdeckel wieder auf.

⚠ **GEFAHR:** Nur Propylenglykol als Frostschutzmittel benutzen. Dieses Mittel hat keine toxische Wirkung. Auf keinen Fall Frostschutzmittel für Autos (Ethylenglykol) benutzen, da dieses giftig ist!

7. Gießen Sie das Frostschutzmittel mit einem langen Trichter in alle Standrohre, Filter-Ansaugarmaturen, Düsenöffnungen und Öffnungen der Wasserspielfunktion. Füllen Sie ausreichend Frostschutzmittel ein, um eine angemessene Schutzwirkung zu gewährleisten. In vielen Fällen können Sie die Flüssigkeit in der Öffnung sehen oder beobachten, wie sie an einer anderen Stelle austritt.
8. Schließen Sie die Whirlpoolabdeckung und befestigen Sie die dazugehörigen Fixierbänder. Legen Sie zwei große Bretter über die Whirlpool-Abdeckung, um das Gewicht von Schnee und Eis gleichmäßig zu verteilen. Bringen Sie über der Whirlpool-Abdeckung und auf den Sperrholzplatten eine Plastikfolie oder Plane an.
9. Bringen Sie die Zugangstür zum Maschinenaggregat wieder an, wenn sie zuvor entfernt wurde.

HINWEISE ZUM ÖFFNEN:

1. Entfernen Sie die Sperrholzplatten und die Plastikfolie. Öffnen Sie die Whirlpool-Abdeckung, indem Sie die Fixierbänder lösen.
2. Beachten Sie die Einschalt- und Auffüllverfahren in den Hinweisen zur Benutzung im Bedienerhandbuch. Setzen Sie keine Filter ein, damit diese nicht dem Frostschutzmittel ausgesetzt werden können.
3. „Superchlorieren" Sie das Wasser im Whirlpool, indem Sie 3 Teelöffel Chlor (Natriumdichlor) pro 950 l Wasser im Whirlpool in den Filterbereich geben. Dies ist das Doppelte der Chlormenge, die zur Superchlorierung benötigt wird. Dieses zusätzliche Chlor ist zum Zerstören des Frostschutzmittels erforderlich.

   HINWEIS: Zum Reduzieren der vom Frostschutzmittel verursachten Schaummenge muss möglicherweise ein Entschäumer zugegeben werden.
4. Lassen Sie das Wasser im Whirlpool ab, um sicherzustellen, dass das Frostschutzmittel ganz entfernt wurde. Lassen Sie das Wasser wegen des erhöhten Chlorspiegels aber nicht auf Grasflächen oder in der Nähe von Pflanzen ablaufen.
5. Nachdem das Wasser ganz abgelassen wurde, setzen Sie den Filter wieder ein und beachten Sie die Einschalt- und Auffüllverfahren in den Hinweisen zur Benutzung im Bedienerhandbuch.
   WICHTIG: Verwenden Sie stets die Whirlpool-Abdeckung, wenn der Whirlpool nicht verwendet wird (egal, ob er voll oder leer ist).

FILTERSYSTEM

Der Filterdeckel auf dem Whirlpool ist NICHT dafür konzipiert, schwere Gewichte zu tragen und darf nicht als Sitz verwendet werden. In extremen Fällen kann der Deckel reißen und zerbrechen. Dieser Fall wird als Missbrauch betrachtet und ist durch die Garantie nicht abgedeckt.

LIMELIGHT Collection-Whirlpools sind mit einem Filtereinsatz ausgestattet, der über eine passende Größe für das Düsenpumpensystem verfügt.

Wie bei jedem Wasserfiltersystem kann der Filtereinsatz verstopft werden, was zu einem eingeschränkten Wasserdurchfluss führt. Die Erhaltung eines sauberen, nicht blockierten Filtersystems ist für einen ordnungsgemäßen Betrieb sehr wichtig. So wird nicht nur die optimale Leistung der Düsen gewährleistet, sondern auch die wirkungsvolle Funktion des 24-Stunden-Filtersystems. *Watkins Manufacturing Corporation empfiehlt die Reinigung des Filtereinsatzes (durch Einweichen in einen Filterreiniger zur Lösung von Mineralien) mindestens einmal monatlich.*

WICHTIG: Die Benutzungshäufigkeit und -dauer sowie die Anzahl der Benutzer wirken sich alle auf die erforderlichen Filterreinigungsintervalle aus. Je mehr der Whirlpool benutzt wird, desto öfter sind Filterreinigungen erforderlich. Wenn die Einsätze nicht sauber und frei von Verstopfungen gehalten werden, wird der Wasserstrom durch die Heizung verringert, wodurch der Überhitzungsschutz-Thermostat, die Thermoabschaltung der Heizung oder die Thermoabschaltung der Umwälzpumpe ausgelöst werden könnte. Wenn dies bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt geschieht und nicht bemerkt wird, kann das Wasser im Whirlpool gefrieren. Schäden am Whirlpool (auf Grund von Einfrieren), die aus unzureichender Wartung entstanden sind (in der eingeschränkten Garantie für den **HOT SPRING**-Whirlpool als Missbrauch oder unsachgemäßer Gebrauch bezeichnet), sind nicht von der Garantie gedeckt.

⚠ **WICHTIG:** Zur Verringerung der Verletzungsgefahr für Personen, die den Whirlpool benutzen, entfernen Sie niemals die Saugdichtungen (Filterüberlaufrohr) im Filterbereich. Setzen Sie sich auch nicht auf den Filterdeckel, da dieser unter extremen Umständen einen Sprung bekommen und auseinander brechen kann. Dieser Fall wird als Missbrauch betrachtet und ist durch die Garantie nicht abgedeckt.

SEKUNDÄRER ANSAUGFILTER

Im Fußbeckenbereich Ihres Whirlpools befinden sich drei sekundäre Ansaugfilter. Der Filter soll verhindern, dass Schmutz in das System eindringt und sich überall verteilt.

⚠ **ACHTUNG:** Benutzen Sie den Whirlpool nicht mit abgebauten Saugfiltern!

AUSTAUSCHEN UND REINIGEN DER FILTEREINSÄTZE

1. Unterbrechen Sie die Stromversorgung des Whirlpools, indem Sie beide im Stromverteiler befindlichen FI-Schalter auslösen. Ziehen Sie bei 115-V-Modelllen das Netzkabel ab.
2. Entfernen Sie die Filterbereichsabdeckung, und legen Sie sie vorsichtig zur Seite.
3. Entfernen Sie alle schwimmenden Partikel aus dem Filterbereich.
4. Drehen Sie den Griff des Filterhalters (oben am Filtereinsatz) gegen den Uhrzeigersinn, bis der Halter aus dem Filterstandrohr entfernt werden kann.
5. Entfernen Sie den Filterhalter und den Einsatz.
   WICHTIG: Entfernen Sie die Filterstandrohre nicht, wenn im Filterbereich noch Schmutzrückstände vorhanden sind. Schmutzpartikel könnten in das interne Rohrsystem geraten und dort zu Blockierungen führen. ENTFERNEN SIE NIEMALS DIE SAUGDICHTUNGEN.
6. Reinigen Sie den Standardfilter immer mit einem Filterentfetter, zum Beispiel mit **FRESHWATER** Filterreiniger, um Mineralien- und Fettrückstände zu beseitigen. Lassen Sie den Filter einfach im Entfetter liegen (nach den Anweisungen auf der Verpackung). Danach legen

Sie ihn auf eine saubere Oberfläche und spritzen ihn mit einem Gartenschlauch sauber. Es kann erforderlich sein, den Filter während der Reinigung mit dem Schlauch zu drehen, damit alle Schmutzpartikel aus den Falten entfernt werden. Der Tri-X™ Filter kann in der Geschirrspülmaschine ohne Spülmittel und ohne Trockenprogramm gereinigt werden. Einzelheiten hierzu erfahren Sie bei Ihrem **HOT SPRING**-Händler.

7. Um die Filtereinsätze wieder einzusetzen, befolgen Sie diese Schritte in der umgekehrten Reihenfolge. Nicht zu fest anziehen!

⚠**ACHTUNG:** Benutzen Sie den Whirlpool nicht, wenn Filtereinsätze bzw. Filterstandrohre entfernt wurden!

PFLEGE DER WHIRLPOOL-KISSEN

Bei pfleglicher Behandlung bieten Ihnen die Whirlpool-Kissen viele Jahre Wohlbehagen. Sie sind über dem Wasserspiegel angebracht, um die Bleichwirkung des gechlorten Wassers und anderer Chemikalien im Whirlpool-Wasser so gering wie möglich zu halten. Um ihre Lebensdauer zu verlängern, sollten sie bei jeder Reinigung der Whirlpool-Wanne entfernt und gereinigt werden. Körperöle können mit einer milden Seifenlauge entfernt werden. Spülen Sie die Whirlpoolkissen IMMER gut ab, um Seifenreste zu entfernen. Nach der Reinigung können die Kissen mit **HOT SPRING** Cover Shield behandelt werden. Wenn der Whirlpool längere Zeit nicht benutzt wird (während eines Urlaubs oder im Winter), oder wenn der Whirlpool „superchloriert" wird, sollten die Whirlpoolkissen bis zur nächsten Benutzung abgenommen werden.

So entfernen und wechseln Sie die Whirlpool-Kissen:

1. Heben Sie vorsichtig ein Ende des Kissens an und ziehen Sie daran, bis sich das Kissen von seiner Kunststoffhalterung löst. Nachdem sich ein Ende gelöst hat, drücken Sie das Kissen in die entgegengesetzte Richtung, um es auch aus der anderen Halterung zu lösen.
2. Kissen ausrichten.
3. Schieben Sie ein Ende des Kissens auf die Whirlpoolhalterung.
4. Ziehen Sie am anderen Ende des Kissens. Heben Sie es mit beiden Händen über die Halterung und strecken und schieben Sie die Kissenaussparung auf die Halterung.

PFLEGE DER AUSSENSEITE

WHIRLPOOLWANNE

Ihr **HOT SPRING**-Whirlpool hat eine Wanne aus Acryl. Flecken und Schmutz haften normalerweise nicht auf der Whirlpool-Oberfläche. Verschmutzungen lassen sich weitgehend mit einem weichen Tuch oder Nylonschrubber entfernen. Die meisten chem. Haushaltsreiniger sind für die Acrylwanne Ihres Whirlpools zu scharf (s. unten für detaillierte Informationen zu Reinigungsmitteln). Zum Entfernen von Reinigungsmittelresten spülen Sie die Whirlpoolwanne immer gründlich mit frischem Wasser ab.

WICHTIG:

1. Die folgenden Produkte sind die EINZIGEN zugelassenen Reinigungsmittel für Ihre **HOT SPRING** Whirlpool-Wanne: frisches Wasser, **HOT SPRING FRESHWATER** Whirlpool-Glanzmittel/ Politur, Brillianize® oder Soft Scrub®. Der Gebrauch von Alkohol oder anderen hier nicht genannten Haushaltsreinigern wird zum Reinigen der Whirlpoolwannenoberfläche NICHT empfohlen. BENUTZENSIE KEINE Reiniger, die Scheuermittel oder Lösungsmittel enthalten, da diese die Wannenoberfläche in Mitleidenschaft ziehen können, insb. Simple Green®, Windex® oder Spa Mitt. BENUTZEN SIE NIEMALS SCHARFE CHEMIKALIEN! Wannenschäden, die auf den Gebrauch scharfer Chemikalien zurückzuführen sind, sind von der Garantie nicht abgedeckt. Zum Entfernen von Reinigungsmittelresten spülen Sie die Whirlpoolwanne immer gründlich mit frischem Wasser ab.
2. Eisen und Kupfer im Wasser können zu Flecken auf der Whirlpool-Wanne führen, wenn Sie nichts dagegen tun. Bei Ihrem **HOT SPRING**-Händler erhalten Sie einen Flecken- und Kesselsteinhemmer, den Sie benutzen können, sollte das Wasser im Whirlpool einen hohen Anteil gelöster Mineralien aufweisen. (Watkins empfiehlt **FRESHWATER** Stain & Scale Defense.)
3. Bewahren Sie alle Reiniger außerhalb der Reichweite von Kindern auf, und gehen Sie vorsichtig damit um.

EVERWOOD™ WHIRLPOOL-VERKLEIDUNG

Die **HOT SPRING**-Whirlpools sind mit einer **EVERWOOD**-Wannenverkleidung ummantelt. **EVERWOOD** besteht aus einem festen Polymer mit einer Acryl-Außenfolie, das die Dauerhaftigkeit von Kunststoff mit der Schönheit von echtem Holz verbindet.

Die Reinigung von **EVERWOOD** beschränkt sich auf das einfache Abwischen der Verkleidung mit einer milden Seifenlauge zur Entfernung von Flecken und Schmutz.

Reinigen Sie **EVERWOOD** nicht durch Abreiben mit einem scheuernden Material und verwenden Sie keine scheuernden Reinigungsmittel, um Schäden an der Oberfläche zu verhindern.

PFLEGE DER WHIRLPOOL-ABDECKUNG

⚠**ACHTUNG:** Die Abdeckung ist eine manuelle Sicherheitsabdeckung, die alle geltenden Anforderungen nach ASTM 1346-91 für Whirlpool-Sicherheitsabdeckungen erfüllt oder übertrifft, wenn sie korrekt installiert und verwendet wurde. Nicht gesicherte oder unsachgemäß gesicherte Abdeckungen stellen eine Gefahrenquelle dar.

Öffnen Sie die Abdeckung vollständig, bevor Sie den Whirlpool benutzen.

VINYLABDECKUNG

Die Vinylabdeckung für den Whirlpool ist ein attraktives, dauerhaft schaumisoliertes Produkt. Allmonatliche Reinigung und Pflege werden zum Erhalt ihrer Schönheit empfohlen.

So reinigen und pflegen Sie die Vinylabdeckung:

1. Entfernen Sie die Abdeckung vom Whirlpool und lehnen Sie sie vorsichtig gegen eine Wand oder einen Zaun.
2. Spritzen Sie die Abdeckung mit einem Gartenschlauch ab, um Schmutz oder andere Partikel zu lockern und wegzuspülen.
3. Reinigen Sie die Abdeckung mit einem großen Schwamm und/oder einer weichen Borstenbürste und einer sehr milden Seifenlauge (ein Teelöffel Geschirrspülmittel auf 7,5 Liter Wasser) oder Backpulver (Natriumbikarbonat) in kreisenden Bewegungen. Lassen Sie das Vinyl nicht mit einem Seifenfilm darauf trocknen, bevor Sie es abspülen.
4. Reinigen Sie auch den Rand der Abdeckung und die Seitenlaschen. Gut abspülen.
5. Spülen Sie die Unterseite der Abdeckung (ohne Seife) ab, und wischen Sie sie mit einem trockenen Tuch ab.
6. Zur Pflege der Abdeckung nach der Reinigung bringen Sie eine dünne Schicht **HOT SPRING** Cover Shield auf die Vinyloberfläche auf und polieren Sie sie ein.

WICHTIG: Um Holzsaft zu entfernen, verwenden Sie Feuerzeugflüssigkeit (nicht Anzünderflüssigkeit für Holzkohle). Sparsam

verwenden und sofort mit Sattelseife polieren; danach trocken wischen.

RICHTIG:

- Entfernen Sie Schnee von der Abdeckung, um das Brechen des Schaumkerns zu vermeiden.
- Verschließen Sie die Befestigungsbänder zur Sicherung der Abdeckung, wenn der Whirlpool nicht benutzt wird.

FALSCH:

- Vermeiden Sie ein Heben oder Ziehen der Whirlpool-Abdeckung an den Laschen oder den Befestigungsbändern der Abdeckung.
- Vermeiden Sie es, auf der Abdeckung zu gehen, zu stehen oder zu sitzen.
- Stellen Sie keine Metallgegenstände auf die Abdeckung, die die Hitze an die Abdeckung weiterleiten könnten; legen Sie auch keine Kunststoffplane über die Abdeckung, da dies Schäden am Schaumkern verursachen könnte, die nicht von der Garantie abgedeckt sind.
- VERWENDEN SIE nur Hebemechanismen, Chemikalien oder Reinigungsmittel, die von Watkins Manufacturing Corporation oder ihren autorisierten Verkaufs- und Servicepartnern empfohlen werden.

HEBESYSTEM

Erforderlicher Freiraum hinter der Abdeckung, wenn diese geöffnet ist:

CoverCradle™ & CoverCradle II	UpRite™	Lift 'n Glide™
61 cm	18 cm	36 cm

ÖFFNEN DER VINYLABDECKUNG

WICHTIG: Versuchen Sie niemals, die Vinylabdeckung zu öffnen oder zu entfernen, indem Sie an der Einfassung oder den Befestigungsbändern ziehen oder zerren. Die Einfassung könnte reißen, und eine eingerissene Einfassung wird von der Garantie nicht gedeckt.

Überprüfen Sie, ob sich Eis um die Federn und Drehpunkte des zurückschiebbaren Abdeckungssystems gebildet hat. Eis kann die Bestandteile des Systems beschädigen.

⚠**ACHTUNG:** Es wird empfohlen, die Abdeckung und das zurückschiebbare Abdeckungssystem bei Windstärken über 40 km/h nicht zu verwenden.

ACHTUNG: Wenn sich Ihr Whirlpool in einem Bereich befindet, der besonders starken Winden ausgesetzt ist, können zusätzliche Befestigungsbänder montiert werden, um Windschäden an der Abdeckung zu vermeiden.

1. Lösen Sie die Befestigungsbänder, und legen Sie eine Hand unter die Einfassung der Abdeckung zwischen Whirlpool und Abdeckung, um die Vakuumversiegelung der Abdeckung zu unterbrechen. Falten Sie dann die vordere Hälfte der Abdeckung über die hintere Hälfte.
2. Wenn der Whirlpool von hinten nicht zugänglich ist, stehen Sie am besten neben dem Whirlpool direkt bei den Scharnieren der gefalteten Abdeckung.

a) **Zurückschiebbare Abdeckungssysteme COVERCRADLE:** Legen Sie eine Hand unter die untere Hälfte der Abdeckung (direkt über dem Wasser) und legen Sie die andere Hand an die Seite der Abdeckung, knapp über der Einfassung. Drücken Sie nun mit beiden Händen (nicht anheben) vorsichtig in Richtung gegenüberliegende rückwärtige Ecke der Abdeckung (diagonal). Wenn sich die Abdeckung öffnet, wird sie durch die Gasfedern sanft gestoppt.

b) **Für das zurückschiebbare Abdeckungssystem UPRITE**: Heben Sie die Abdeckung einfach am Scharnier in der Mitte an, damit sie an die Rückseite des Whirlpools gleitet und dort liegen bleibt.

c) **Zurückschiebbares Abdeckungssystem LIFT 'N GLIDE :** Heben Sie die Abdeckung vorne am Whirlpool leicht an, und lassen Sie sie (bis zum Anschlag) zurückgleiten. Klappen Sie die Abdeckung zur Hälfte um, heben Sie sie hoch und legen Sie sie auf der Rückseite des Whirlpools ab. Setzen Sie einen Splint an der Seite in die Hebelasche ein, um das versehentliche Schließen der Abdeckung zu verhindern.

WICHTIG: Wenn Sie eine Abdeckung mit einem zurückschiebbaren Abdeckungssystem öffnen, wenden Sie nur eine dieser drei spezifischen Methoden an. Versuchen Sie nicht, die Abdeckung anders zu öffnen. Schäden durch das unsachgemäße Öffnen oder Schließen der Abdeckung werden von der eingeschränkten Garantie nicht gedeckt.

SCHLIESSEN DER ABDECKUNG:

1. Stellen Sie sich seitlich an die Abdeckung, legen Sie eine Hand auf die obere Ecke der Abdeckung, und drücken Sie sanft nach vorne in Richtung des Whirlpools. Daraufhin dreht sich die Abdeckung nach vorne und deckt den Whirlpool zur Hälfte zu.
   WICHTIG: Beim zurückschiebbaren Abdeckungssystem **UPRITE** oder **LIFT 'N GLIDE** müssen Sie den Sperrmechanismus (die Sperrmechanismen) entriegeln, bevor Sie die Abdeckung nach vorne schieben können.
2. Falten Sie die Abdeckung auf, indem Sie den Griff an der oberen (vorderen) Hälfte der Abdeckung anheben. Lassen Sie die aufgefaltete Hälfte auf den Whirlpool fallen. Der Luftdruck, der durch das Fallen der Abdeckung entsteht, verhindert, dass die Vinyleinfassung zwischen Abdeckung und Whirlpoolwanne eingeklemmt wird.

Elektrische Anforderungen

VERDRAHTUNGSANWEISUNGEN

Ihr **HOT SPRING**-Whirlpool wurde mit großer Sorgfalt entwickelt, sodass Sie gegen Stromstöße optimal geschützt sind. Wenn der Whirlpool an einen unsachgemäß verkabelten Stromkreis angeschlossen wird, werden viele Sicherheitsmaßnahmen des Whirlpools außer Kraft gesetzt. Eine unsachgemäße Elektroinstallation kann auch die Ursache für Stromschläge, Feuergefahr und sonstige Verletzungsquellen sein. Der **HOT SPRING**-Whirlpool muss an einem FI-Schutzschalter mit einem Schaltwert von höchstens 10 mA angeschlossen werden. Lesen und befolgen Sie bitte genau die Voraussetzungen und Hinweise zum Anschluss an den Stromkreis für Ihr spezifisches WhirlpoolModelll!

WARTUNGSHINWEISE: Alle **HOT SPRING**-Whirlpools sind mit einer Stromversorgungsanzeige ausgestattet. Diese zeigt nicht nur an, dass der Whirlpool mit Strom versorgt wird, sondern sie besitzt auch eine Diagnosefunktion. Diese beginnt zu blinken, wenn der Überhitzungsschutz ausgelöst wurde. Wenn die Stromversorgungsanzeige blinkt, befolgen Sie die Anweisungen im Abschnitt zur Fehlerbehebung, um die Ursache zu identifizieren und zu beheben. Die Stromversorgungsanzeige hört auf zu blinken, wenn das Problem behoben ist.

HOT SPRING-WHIRLPOOLS MÜSSEN IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT ALLEN GELTENDEN NATIONALEN UND LOKALEN ELEKTRISCHEN VORSCHRIFTEN ANGESCHLOSSEN WERDEN. ALLE ELEKTROARBEITEN SOLLTEN VON EINEM ERFAHRENEN, GEPRÜFTEN ELEKTRIKER DURCHGEFÜHRT WERDEN. WIR EMPFEHLEN DIE VERWENDUNG VON GEEIGNETEN ROHRLEITUNGEN, DICHTUNGEN UND DRÄHTEN FÜR ALLE STROMKREISE.

Dieses Produkt erfordert einen Elektroanschluss mit 16 A (**FLAIR**, **BOLT** & **GLOW**) oder 20 A (**GLEAM**, **PULSE**/DL), einphasig, 220 - 240 V, mit drei Adern (ein Leiter, ein Nullleiter, ein Erdleiter). Der Erdleiter muss mindestens denselben Leiterquerschnitt wie der Plus- und der Rückleiter haben. Eine Vollkupferverbindung von mindestens 8,4 mm2kann ebenfalls erforderlich sein. Darüber hinaus muss ein Haupttrennschalter mit einem Abstand von mindestens 3 mm zwischen den Kontakten für alle elektrischen Leitungen zum Whirlpool verwendet werden.

HINWEIS: Das Modelll **GLEAM** erfordert einen zusätzlichen 16-A-Trennschalter, damit die Heizung gleichzeitig mit dem Gebläse und allen drei Düsenpumpen betrieben werden kann. Ohne den zusätzlichen 16-A-Trennschalter arbeitet die Heizung <u>NICHT</u>, während die Düsenpumpe 3 läuft.

Montieren Sie den Stromverteiler entsprechend den örtlichen Vorschriften, jedoch mit einem Mindestabstand von 1,5 m.

ANLEITUNG ZUR VERLEGUNG ELEKTRISCHER LEITUNGEN

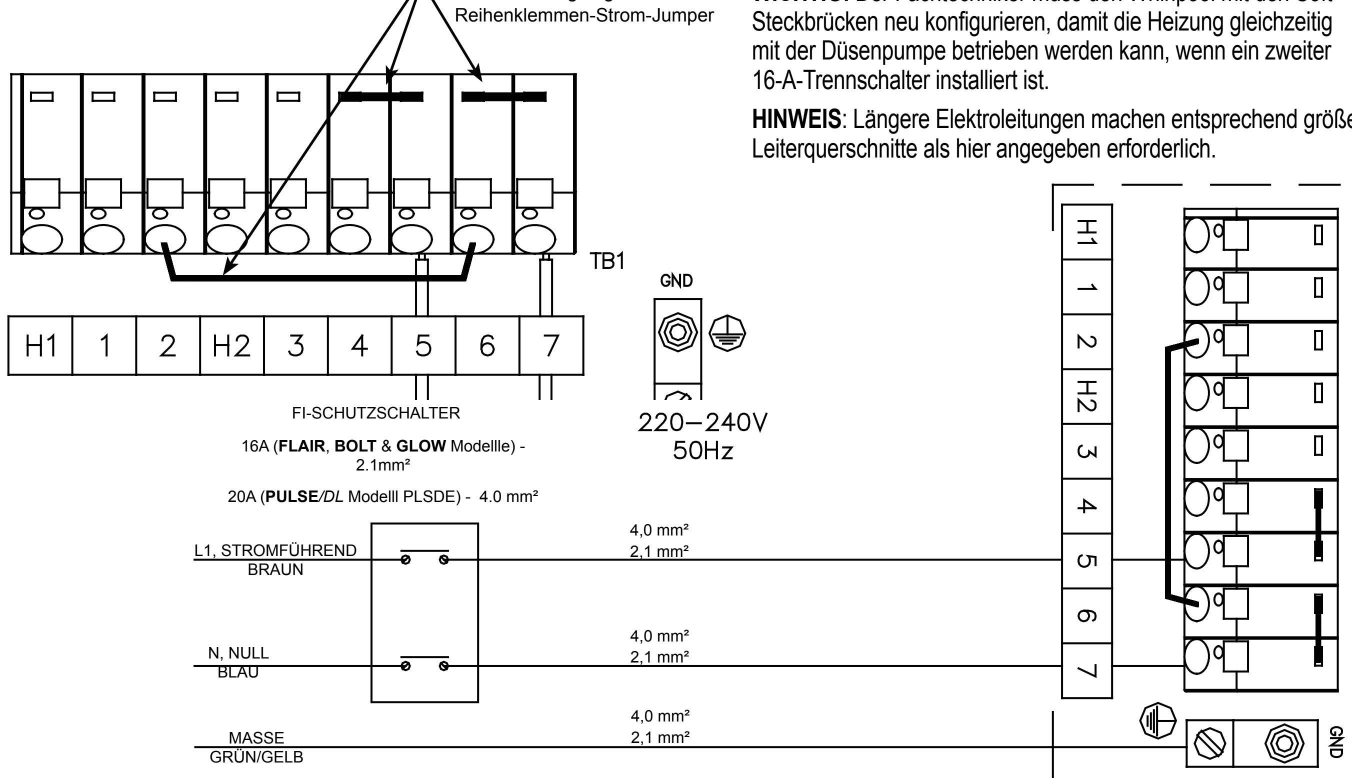
1. Für den Elektroanschluss entfernen Sie zuerst die Schrauben an der Tür zum Maschinenaggregat.
2. Suchen Sie den Schaltkasten. die Schrauben an der Vorderseite des Schaltkastens. Entfernen Sie die Schrauben und die Abdeckung des Schaltkastens.
3. Führen Sie das Elektrokabel vom Unterverteiler durch den Ausschnitt im Rahmen unter der Tür in das Whirlpool-Maschinenaggregat.
4. Schließen Sie die Versorgungsleitung an den Schaltkasten an und schließen Sie die Kabel an, wie dies weiter unten und auf dem Schaltbild an der Innenseite der Schaltkastenabdeckung beschrieben ist.

⚠ **ACHTUNG**: Die Entfernung oder Umgehung eines FI-Schutzschalters führt zu einem unsicheren Whirlpool und macht die Garantie nichtig.

WICHTIG: Falls der Whirlpool einmal verlegt oder an einem anderen Ort aufgestellt werden muss, sind diese Installationsvoraussetzungen genau einzuhalten. Ihr Whirlpool wurde mit großer Sorgfalt entwickelt, so dass Sie gegen Stromstöße optimal geschützt sind. Denken Sie daran: Wenn der Whirlpool an einen unsachgemäß verkabelten Stromkreis angeschlossen wird, werden zahlreiche Sicherheitsvorkehrungen des Whirlpools außer Kraft gesetzt.

WICHTIG: Der Fachtechniker muss den Whirlpool mit den Soft-Steckbrücken neu konfigurieren, damit die Heizung gleichzeitig mit der Düsenpumpe betrieben werden kann, wenn ein zweiter 16-A-Trennschalter installiert ist.

HINWEIS: Längere Elektroleitungen machen entsprechend größere Leiterquerschnitte als hier angegeben erforderlich.



GLEAM - *VERDRAHTUNGSANWEISUNGEN*

ELEKTRISCHE ANFORDERUNGEN UND VORSICHTSMASSNAHMEN

Ihr **HOT SPRING**-Whirlpool wurde mit großer Sorgfalt entwickelt, um Sie optimal gegen Stromstöße zu schützen. Wenn der Whirlpool an einen unsachgemäß verkabelten Stromkreis angeschlossen wird, werden viele Sicherheitsmaßnahmen des Whirlpools außer Kraft gesetzt. Eine unsachgemäße Elektroinstallation kann auch die Ursache für Stromschläge, Feuergefahr und sonstige Verletzungsquellen sein. Beachten Sie bitte genau die Voraussetzungen für die Elektroinstallation und folgen Sie exakt den Installationsanweisungen! Sofern von Ihrem Händler nicht anderweitig festgelegt, **SIND SIE DAFÜR VERANTWORTLICH**.

INSTANDHALTUNGSHINWEIS: Alle **HOT SPRING**-Whirlpools verfügen über Diagnosefunktionen, die auf dem Hauptbedienfeld angezeigt werden, wenn die Netzanzeige, die Bereitschaftsanzeige oder beide Anzeigen blinken. Befolgen Sie die Anweisungen im Abschnitt zur Fehlerbehebung, um die Ursache zu identifizieren und zu beheben.

HOT SPRING -WHIRLPOOLS MÜSSEN IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT ALLEN GELTENDEN NATIONALEN UND LOKALEN ELEKTRISCHEN VORSCHRIFTEN ANGESCHLOSSEN WERDEN. ALLE ELEKTROARBEITEN SOLLTEN VON EINEM ERFAHRENEN, GEPRÜFTEN ELEKTRIKER DURCHGEFÜHRT WERDEN. WIR EMPFEHLEN DIE VERWENDUNG VON GEEIGNETEN ROHRLEITUNGEN, DICHTUNGEN UND DRÄHTEN FÜR ALLE STROMKREISE.

HINWEIS: Das Modelll **GLEAM** erfordert einen zusätzlichen 16-A-Trennschalter, damit die Heizung gleichzeitig mit dem Gebläse und allen drei Düsenpumpen betrieben werden kann. Ohne den zusätzlichen 16-A-Trennschalter arbeitet die Heizung NICHT, während die Düsenpumpe 3 läuft. (Verdrahtungshinweise befinden sich auf der Rückseite des Schaltkastendeckels.)

Montieren Sie den Stromverteiler entsprechend den örtlichen Vorschriften, jedoch mit einem Mindestabstand von 1,5 m.

ANLEITUNG ZUR VERLEGUNG ELEKTRISCHER LEITUNGEN

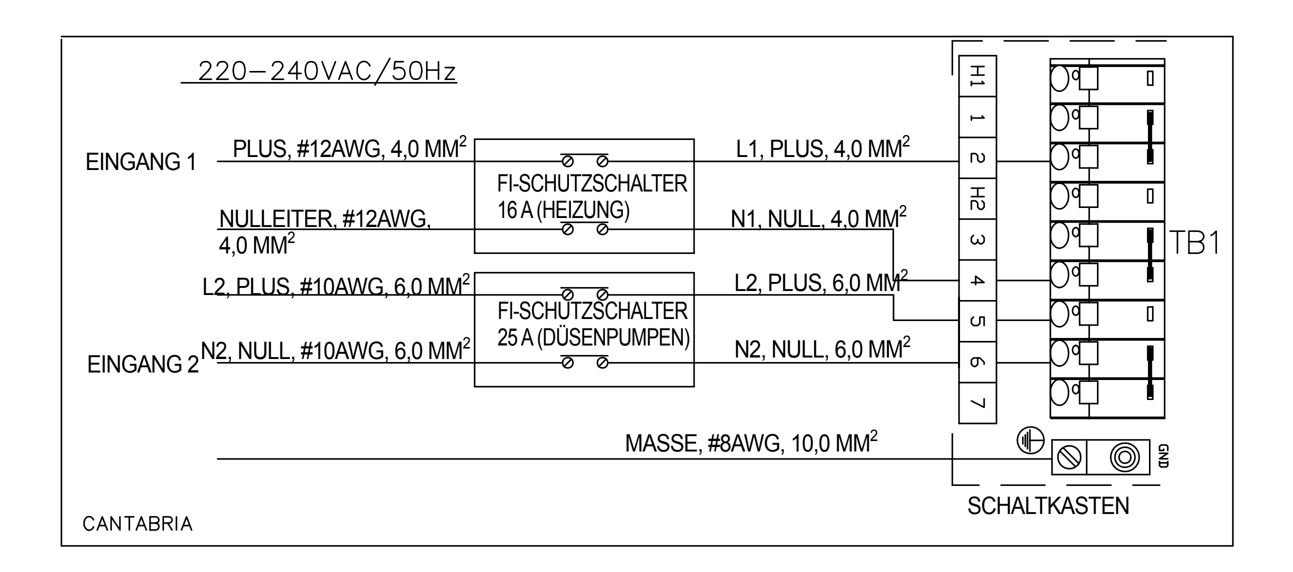
1. Für den Elektroanschluss entfernen Sie zuerst die Schrauben an der Tür zum Maschinenaggregat.
2. Suchen Sie den Schaltkasten. die Schrauben an der Vorderseite des Schaltkastens. Entfernen Sie die Schrauben und die Abdeckung des Schaltkastens.
3. Führen Sie das Elektrokabel vom Unterverteiler durch den Ausschnitt im Rahmen unter der Tür in das Whirlpool-Maschinenaggregat.
4. Schließen Sie die Versorgungsleitung an den Schaltkasten an und schließen Sie die Kabel an, wie dies weiter unten und auf dem Schaltbild an der Innenseite der Schaltkastenabdeckung beschrieben ist.

⚠ **ACHTUNG**: Die Entfernung oder Umgehung eines FI-Schutzschalters führt zu einem unsicheren Whirlpool und macht die Garantie nichtig.

WICHTIG: Falls der Whirlpool einmal verlegt oder an einem anderen Ort aufgestellt werden muss, sind diese Installationsvoraussetzungen genau einzuhalten. Ihr Whirlpool wurde mit großer Sorgfalt entwickelt, so dass Sie gegen Stromstöße optimal geschützt sind. Denken Sie daran: Wenn der Whirlpool an einen unsachgemäß verkabelten Stromkreis angeschlossen wird, werden zahlreiche Sicherheitsvorkehrungen des Whirlpools außer Kraft gesetzt.

WICHTIG: Der Fachtechniker muss den Whirlpool mit den Soft-Steckbrücken neu konfigurieren, damit die Heizung gleichzeitig mit der Düsenpumpe betrieben werden kann, wenn ein zweiter 16-A-Trennschalter installiert ist.

HINWEIS: Längere Elektroleitungen machen entsprechend größere Leiterquerschnitte als hier angegeben erforderlich.



HINWEISE: Schließen Sie die Versorgungsdrähte wie im nachfolgenden Diagramm dargestellt an.

Schließen Sie die Drähte nur an einen Stromkreis an, der durch einen Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) geschützt ist.

Installationsanleitung

VORBEREITUNG DES STANDORTS

Sie haben wahrscheinlich schon einen Platz für Ihren neuen Whirlpool ausgewählt, im Haus oder im Garten, auf einer Terrasse oder auf einem Podest. Achten Sie besonders auf Folgendes:

- Installieren Sie Ihren Whirlpool immer auf einer stabilen, ebenen Oberfläche. Ein voller Whirlpool kann ein beträchtliches Gewicht erreichen. Vergewissern Sie sich, dass der von Ihnen gewählte Platz dieses Gewicht aushält.
- Vergessen Sie nicht, Ihren Whirlpool vor dem Füllen auszugleichen. (Siehe Anweisungen zum Ausgleichen des Whirlpools.)
- Platzieren Sie das Maschinenaggregat, in dem sich alle elektrischen Komponenten befinden, so, dass kein Wasser eindringen kann. Wasser im Maschinenaggregat kann die Elektronik beschädigen oder den Schutzschalter im Schaltkasten Ihres Hauses auslösen.
- Sorgen Sie dafür, dass die Schutzschalter leicht zugänglich bleiben.
- Für die regelmäßige Pflege und Wartung des Whirlpools muss das Maschinenaggregat leicht zugänglich bleiben.

⚠ **ACHTUNG: Von Nagetieren verursachte Schäden am Maschinenaggregat oder den internen Rohrleitungen sind von der Garantie NICHT gedeckt!**

AUFSTELLUNG IM GARTEN ODER AUF DER TERRASSE

Egal wo Sie Ihren neuen Whirlpool aufstellen, er muss ein stabiles Fundament haben. Schäden an der Struktur des Whirlpools, die durch falsche Installation oder Platzierung auf einem ungeeigneten Fundament entstehen, fallen nicht unter die eingeschränkten Garantieleistungen für den Whirlpool.

Wenn Sie den Whirlpool im Freien aufstellen, empfehlen wir eine verstärkte Stahlbetonplatte mit einer Dicke von mindestens 10 cm. Die Stahlverstärkung des Betons sollte gemäß den nationalen elektrischen Bestimmungen mittels eines Schutzleiters mit 6,0 mm2 geerdet werden. Weitere Informationen erhalten Sie bei der für die elektrische Anschlusstechnik zuständigen Aufsichtsbehörde. Vor dem Gießen des Betons für den Sockelaufbau ist unter Umständen eine Überprüfung auf ordnungsgemäße Erdung erforderlich.

Wenn Sie den Whirlpool auf den Boden stellen, auch wenn es nur vorübergehend ist, legen Sie Trittsteine unter die Ausgleichsbereiche (siehe Anweisungen zum Ausgleichen des Whirlpools). Die Steine sollten mindestens 5 cm dick sein und eine Seitenlänge von 30 cm haben. Auch mit den unterlegten Steinen wird sich der Whirlpool setzen und nicht mehr ausgeglichen sein. Darüber hinaus wird ein Whirlpool, der auf dem Boden oder im Gras steht, schnell mit Erde und Gras verschmutzt, die die Benutzer an den Füßen haben. Platzieren Sie ihn also so schnell wie möglich auf einem stabilen Fundament.

AUFSTELLUNG AUF EINEM PODEST

Um sicherzustellen, dass Ihr Podest dem Gewicht des Whirlpools standhält, müssen Sie die maximale Traglast des Podests kennen. Fragen Sie einen qualifizierten Baumeister oder Bautechniker. Das Gewicht des Whirlpools, seines Inhalts und der Benutzer finden Sie in der Tabelle mit den technischen Daten des Whirlpools. Dieses Gewicht pro Quadratmeter darf die Traglast der Konstruktion nicht überschreiten, sonst können ernste Schäden an der Struktur auftreten.

ACHTUNG: Watkins Manufacturing empfiehlt, vor dem Aufstellen des Whirlpools auf einem erhöhten Podest einen Bauingenieur oder ein Bauunternehmen zu konsultieren.

AUFSTELLUNG IM HAUS/KELLER

Einige besondere Anforderungen müssen erfüllt werden, wenn Sie Ihren Whirlpool im Haus aufstellen. Wasser sammelt sich um den Whirlpool herum an; d. h. dass der Bodenbelag im nassen Zustand griffig sein muss. Ein guter Wasserablauf ist von entscheidender Bedeutung, um ein Ansammeln von Wasser um den Whirlpool herum zu verhindern. Beim Bau eines neuen Raums für den Whirlpool wird der Einbau eines Abflusses im Boden empfohlen. Die Luftfeuchtigkeit im Raum wird durch den Whirlpool natürlich erhöht. Wasser könnte auch in Holzstrukturen gelangen und dort Holzschwamm, Schimmel oder andere Probleme verursachen. Beobachten Sie daher die Auswirkungen von Feuchtigkeit auf Holz, Tapeten usw. im Raum. Um diese Auswirkungen so gering wie möglich zu halten, muss der Bereich um den Whirlpool ausreichend belüftet werden. Ein Architekt kann Sie darüber informieren, ob zusätzliche Belüftungsmöglichkeiten geschaffen werden müssen.

Die **HOT SPRING-**Whirlpools verfügen über einen Abluftkanal zum Ableiten überschüssiger Wärme aus dem Maschinenaggregat. Vergewissern Sie sich, dass diese Entlüftungen (unter der linken oder rechten unteren, vorderen Ecke) nicht blockiert werden, beispielsweise durch Teppichböden.

Zu Fragen der Bauvorschriften, Aufstellung und Gestaltung lassen Sie sich von Ihrem **HOT SPRING**-Händler beraten, der Ihnen auch mit lokalen Informationen zu Flächenwidmungsplänen und Bauvorschriften behilflich sein kann. Dort können Sie auch ein Exemplar unseres Planungsleitfadens erhalten.

ACHTUNG: Der Whirlpool darf nicht auf einem beheizten Fußboden aufgestellt werden.

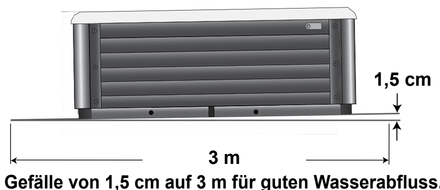
⚠ **ACHTUNG: Sorgen Sie für eine gute Belüftung des Bereichs um den Whirlpool herum, wenn dieser im Haus oder auf einer eng begrenzten Fläche installiert wird.** Eine unzureichende Belüftung des den Whirlpool umgebenden Bereichs kann dazu führen, dass sich dort Whirlpool-Chemikalien und/oder Bakterien in höherer Konzentration als gewöhnlich aufstauen. Diese angesammelten Whirlpool-Chemikalien und/oder Bakterien können eingeatmet werden und dann bei Personen, die unter einem geschwächten Immunsystem oder unter einer Atemwegsinfektion leiden, zu Atemschwierigkeiten oder Lungenschäden führen. Sollte diese Beschreibung auf Sie oder auf andere Benutzer des Whirlpools zutreffen, suchen Sie so rasch wie möglich ärztliche Hilfe auf.

Außer den vorgenannten zu beachtenden Punkten sollten Sie den Whirlpool folgendermaßen sachgerecht reinigen und pflegen:

- Befolgen Sie alle Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung sowie alle Bedienungshinweise, die auf den Verpackungen der Wasserpflegemittel bzw. -chemikalien abgedruckt sind.
- Testen Sie das Wasser in regelmäßigen Abständen, um einen angemessenen Gehalt von Desinfektionsmitteln, den richtigen pH-Wert sicherzustellen und alle übrigen Anforderungen an die Pflege des Whirlpool-Wassers zu erfüllen.
- Entleeren, reinigen und befüllen Sie den Whirlpool in regelmäßigen Abständen mit frischem Wasser. Halten Sie sich dabei auch an die Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung.
- Reinigen Sie den/die Filter mindestens einmal im Monat.
- Stellen Sie eine ordnungsgemäße Zirkulation im gesamten Wassersystem des Whirlpools sicher.
- Sorgen Sie dafür, dass sich alle Personen vor dem Betreten des Whirlpools abduschen/baden.

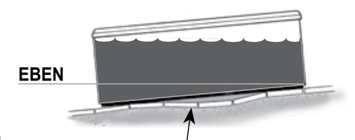
ANWEISUNGEN ZUM AUSGLEICHEN DES WHIRLPOOLS

Ein betonierter Untergrund mit einem Gefälle von 1,5 cm auf 3,0 m Länge ist zu empfehlen, damit das Regenwasser und überlaufendes Wasser abfließen und sich nicht unter dem Whirlpool sammeln kann. (Bleibt Wasser länger unter dem Whirlpool stehen, kann das Holz zu schimmeln beginnen.) Weitere Möglichkeiten für den Untergrund sind Mauersteine, Pflastersteine oder Klötze.



Gefälle von 1,5 cm auf 3 m für guten Wasserabfluss.

Es ist zu beachten, dass sich weiche Oberflächen - auch wenn Trittsteine zur gleichmäßigen Gewichtsverteilung des Whirlpools verwendet werden - trotzdem setzen, was zu einem unebenen Whirlpool führt.



Pflaster- oder Mauersteine können sich setzen, wodurch der Whirlpool nicht mehr eben aufliegt.

HINWEIS: Wenn der Whirlpool auf Gras oder Erde platziert wird, kann durch Unachtsamkeit mehr Schmutz in das Whirlpool-Wasser gelangen. Ihre Anlage sowie die Oberflächen des Whirlpools können dadurch beschädigt werden, und diese Schäden sind von der Garantie ausgenommen.

ANWEISUNGEN ZUM AUSGLEICHEN DES WHIRLPOOLS

Damit der **HOT SPRING**-Whirlpool ordnungsgemäß funktioniert und die internen Rohrleitungen vollständig entleert werden, müssen Sie dafür sorgen, dass der Whirlpool nach der Installation horizontal ausgerichtet wird.

⚠**Achtung:** Die Watkins Manufacturing Corporation empfiehlt, einen Bautechniker oder Baumeister hinzuzuziehen, bevor der Whirlpool auf ein erhöhtes Podest oder eine erhöhte Plattform gestellt wird. Bestimmen Sie die für die Stellfläche geltenden Anforderungen anhand des in den technischen Daten angegebenen Eigengewichts.

WICHTIG: Die Watkins Manufacturing Corporation behält sich das Recht vor, alle Spezifikationen oder Designs abzuändern, ohne damit irgendwelche Verpflichtungen einzugehen.

Genehmigte Materialien für Ausgleichsteile

- Zedernholz-Schindeln
- Witterungsfestes Sperrholz
- Redwood
- Witterungsfestes Bauholz

Die Ausgleichsteile sollten zwischen 0,5 cm und 1,0 cm dick sein und eine Rechteckform im Format 5 x 10 cm aufweisen.

HINWEIS: Aufgrund der Größe des Whirlpool-Modellls GRANDEE empfiehlt die Watkins Manufacturing Corporation, diese Whirlpools auf einer ebenen Betonplatte oder einem eigens angefertigten Podest mit einer Dicke von 10 cm aufzustellen und KEINE Keile irgendwelcher Art einzulegen.

Anweisungen zum Ausgleichen des Whirlpools

1. Bestimmen Sie die höchsten und die niedrigsten Ecken des Whirlpools mit einer 2 m langen Wasserwaage (oder einer kürzeren Wasserwaage und einem geraden 5 cm x 10 cm breiten und 2,5 m langen Brett).
2. Legen Sie ein Ende der Wasserwaage auf die höchste Ecke des Whirlpools (und das entgegengesetzte Ende auf die niedrigste Ecke); heben Sie das niedrige Ende der Wasserwaage vorsichtig an, indem Sie Ausgleichsteile zwischen die Whirlpool-Wanne und die Wasserwaage legen, bis die Wasserwaage selbst in der Waage ist. Damit stellen Sie fest, wie viele Ausgleichsteile Sie an der niedrigsten Ecke benötigen.
3. Drehen Sie die Wasserwaage vorsichtig, während das Ende bei den Ausgleichsteilen nicht bewegt wird, bis das andere Ende der Wasserwaage auf einer anderen Ecke zu liegen kommt. Lesen Sie die Wasserwaage ab. Passen Sie das Ende der Wasserwaage wie oben beschrieben an. Drehen Sie die Wasserwaage noch einmal vorsichtig zur letzten Ecke, wobei das gedrehte Ende seine ursprüngliche Position beibehält, und verfahren Sie wie oben beschrieben. Die an den drei Ecken benutzten Ausgleichsteile sind in den folgenden Verfahrensschritten unter die betreffenden Ecken zu legen.
4. Legen Sie die Wasserwaage beiseite. Entfernen Sie vorsichtig die Ausgleichsteile und legen Sie sie zusammen, damit Sie nicht vergessen, welche Ausgleichsteile zu welcher Ecke gehören.
5. Während mehrere Personen die niedrigste Seite des Whirlpools anheben (die Seite mit den meisten Ausgleichsteilen), legen Sie einen 10 cm x 10 cm großen Block in die Mitte der angehobenen Seite unter das Podest des Whirlpools.
6. Die Ausgleichsstellen für die erhöhten Ecken finden Sie im Podest-Stützdiagramm für Ihren Whirlpool. Legen Sie die entsprechenden Ausgleichsteile für jede Ecke direkt unter die angegebenen Ausgleichsstellen.
7. Heben Sie den Whirlpool an, entfernen Sie den Stützblock und setzten Sie den Whirlpool auf die Ausgleichsteile. Wiederholen Sie ggf. die Verfahrensschritte 5 bis 7 auf der entgegengesetzten Seite des Whirlpools.
8. Überprüfen Sie die ebene Lage des Whirlpools mit der Wasserwaage. Nehmen Sie alle erforderlichen Korrekturen vor.
9. Die weiteren Ausgleichsstellen finden Sie ebenfalls im Podest-Stützdiagramm für Ihren Whirlpool. An all diesen Ausgleichsstellen sind ebenfalls Ausgleichsteile unterzulegen. Legen Sie an den entsprechenden Stellen vorsichtig zusätzliche Ausgleichsteile unter. Diese zusätzlichen Ausgleichsteile sorgen für guten Halt zwischen dem Fundament und dem Podest des Whirlpools. Sollten Sie den Whirlpool wieder anheben müssen, um die zusätzlichen Ausgleichsteile einzulegen, entfernen Sie bitte nicht die ursprünglichen Ausgleichsteile in den Ecken.

Den nachstehenden Unterbau-Stützdiagrammen für die Whirlpools **ENVOY**, **VANGUARD**, **ARIA**, **SOVEREIGN, TRIUMPH, PRODIGY** und **JETSETTER** sind die empfohlenen Ausgleichsstellen zu entnehmen.

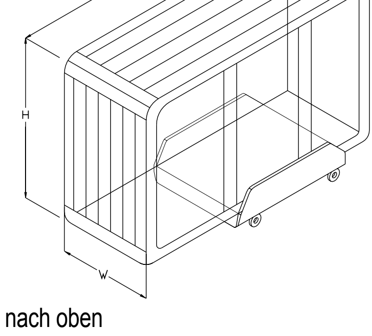
Hinweis: Obwohl Ihr **HOT SPRING**-Whirlpool für die Aufstellung im Freien konzipiert ist, ist er dennoch anfällig für Schäden, die von Insekten, Nagetieren oder anderen Lebewesen verursacht werden. Ein unten im Maschinenaggregat des Whirlpools vorgesehener Filter soll die Fähigkeit dieser Schädlinge minimieren, in das Aggregat einzudringen und die Komponenten des Whirlpools zu beschädigen. Bitte beachten Sie, dass die Elektronik im Maschinenaggregat ausreichend belüftet werden muss, um die Geräte zu kühlen und den optimalen Temperaturbereich aufrechtzuerhalten. Wenn die Öffnung vollständig geschlossen wird oder sich Verunreinigungen auf dem Metallgewebe ansammeln, wird die Leistung des Whirlpools beeinträchtigt. Eine Beschädigung des Whirlpools durch höhere Gewalt, Nagetiere oder Insekten ist von der eingeschränkten Garantie des Whirlpools ausgeschlossen.

LIEFERZUGANG

Ermitteln Sie zunächst die Maße Ihres Whirlpools anhand des folgenden Diagramms. Bei den angegebenen Daten handelt es sich um die Abmessungen eines vertikal auf seiner Seite liegenden Whirlpools.

Modelll	B	L	H
GLEAM (GLME)	97 cm	279 cm	231 cm
PULSE/DL (PLSDE)	97 cm	226 cm	226 cm
FLAIR (FLRE)	91 cm	213 cm	213 cm
BOLT (BLTE)	84 cm	203 cm	203 cm
GLOW (GLWE)	84 cm	193 cm	213 cm

Lassen Sie sich dann von Ihrem Händler die zusätzliche, durch den vom Händler zur Lieferung des Whirlpools benutzten Lieferwagen bedingte Höhe und Breite nennen. Bestimmen Sie, wie viel Platz vertikal zum Passieren von Whirlpool und Wagen benötigt wird, indem Sie die Höhe des Wagens zur Größe H addieren. Bestimmen Sie anhand der Breite des Wagens oder der Größe B (wobei der jeweils höhere Wert maßgeblich ist), wie breit der Zugang zum Aufstellungsort mindestens sein muss.



HINWEIS: Wenn der Whirlpool eine Steigung hoch- oder heruntergerollt oder über eine kurze Treppe transportiert werden muss, müssen Sie möglicherweise einen zusätzlichen Freiraum nach oben gewährleisten.

Bestimmen Sie anhand der oben genannten Informationen die Anforderungen, die für den Zugang zum gewünschten Aufstellungsort maßgeblich sind.

Möglicherweise muss ein Tor, ein Teil eines Zaunes oder ein anderes bewegliches Hindernis entfernt werden, damit der Whirlpool an seinen Aufstellungsort gerollt werden kann.

Wenn der Whirlpool vom Wagen abgeladen werden muss, damit er über eine Mauer gehoben werden kann (weil der Zugangsbereich zu eng, ein Dachüberhang zu niedrig, eine Ecke zu eng oder eine Treppe zu steil ist), wird ein Kran benötigt. Dies kommt relativ häufig vor.

Wie viel waagerechter Zwischenraum steht zur Verfügung?
GARTEN HINTER DEM HAUS
Alle Tore messen
Hervorstehende Strommesser
Gasmesser
Klimaanlagen
Reicht der Freiraum nach oben?
Ist der Weg frei von Behinderungen?
Auf tief hängende Dachübergänge, ausladende Äste, Regenrinnen achten
Entfernen Sie Zweige, Hundehütten, Brennholz usw.
Gibt es eine 90° -Ecke? Kommen wir um sie herum? (Der Whirlpool lässt sich nicht biegen.)
Nicht mehr als 6 aufeinander folgende Stufen ohne Treppenabsatz
X
STRASSE

Der Kran muss über einen auf einem LKW montierten Ausleger verfügen, der in Ihre Auffahrt passt. Er muss von einem lizenzierten und versicherten Maschinenführer betrieben werden. Der Kranführer hebt den Whirlpool über Mauern, Gebäude oder andere Hindernisse hinweg und setzt ihn möglichst nahe am Aufstellungsort ab (kostenpflichtig). Bei einer Lieferung mit einem Kran dauert die Aufstellung durchschnittlich 60 Minuten.

HINWEIS: Wenn für die Lieferung Ihres Whirlpools ein Kran benötigt wird, müssen Sie dafür möglicherweise bereits nach erfolgter Lieferung bezahlen.

VORBEREITUNG DER AUFSTELLFLÄCHE

Ihr **HOT SPRING**-Whirlpool kann auf verschiedenen, häufig vorzufindenden Oberflächen eingesetzt werden. Für den langfristigen Gebrauch* wird zwar eine Betonplatte empfohlen, doch sind auch andere Fundamente akzeptabel, solange vor der Anlieferung des Whirlpools eine ebene Aufstellfläche bereitgestellt wird.

HINWEIS:** Eine verstärkte Betonplatte mit einer Dicke von mindestens 10 cm oder ein Podest, das eine Last von über 555 kg./m² tragen kann, wird für den **PULSE/DL* Whirlpool empfohlen. 540 kg./m²werden für den **FLAIR** Whirlpool und 500 kg./m² für den **GLOW** Whirlpool empfohlen.

INSTALLATIONSHINWEISE:

Wenn Sie für Ihren Whirlpool ein Fertigpodest oder einen Pavillon gekauft haben, ist ein festes Fundament unverzichtbar. Eine Aufstellung auf einer anderen Oberfläche als einer einteiligen, ebenen Platte kann Installationsprobleme verursachen. Auf der rechten Seite sind einige empfohlene Untergründe dargestellt.

Als Hauseigentümer sind Sie für die Bereitstellung eines geeigneten, ebenen Fundaments für Ihren Whirlpool verantwortlich. Beachten Sie, dass die meisten Liefermannschaften nicht für das Einebnen und Vorbereiten von Whirlpool-Aufstellungsflächen ausgerüstet sind.

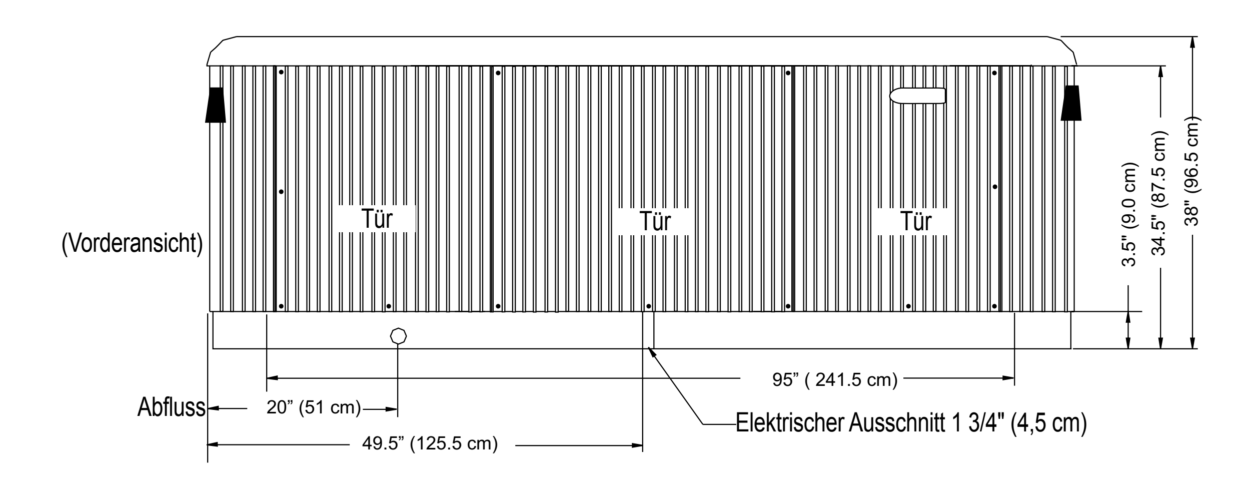
Wenn Sie an Interesse an einem Betonsockel, gemauerten Sockel oder einem Holzpodest haben, kann Ihnen Ihr **HOT SPRING**-Händler sicherlich erfahrene Baubetriebe nennen.

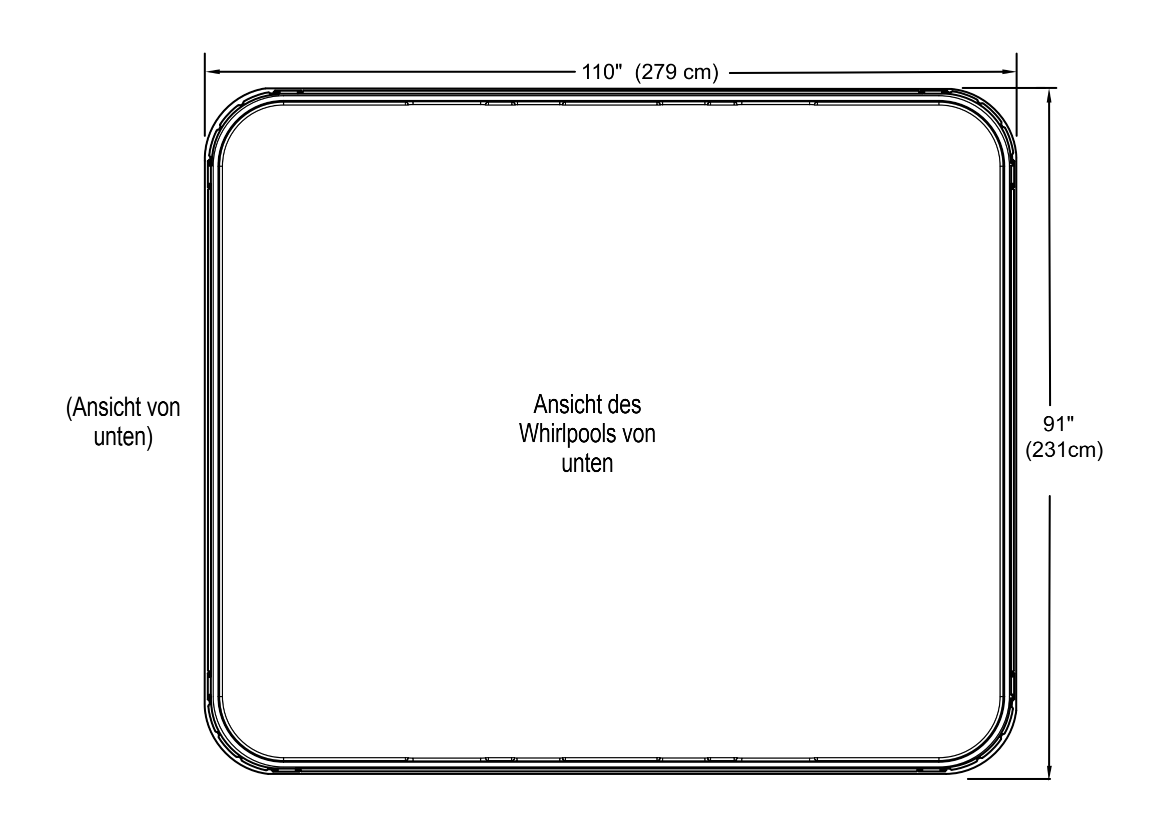
HINWEIS: Damit der Whirlpool ordnungsgemäß funktioniert und die internen Rohrleitungen vollständig entleert werden, müssen Sie dafür sorgen, dass der Whirlpool nach der Installation horizontal ausgerichtet wird. Ihre **HOT SPRING**-Whirlpool-Liefermannschaft kann Ihnen bei diesem Arbeitsschritt helfen.

GLEAM *(MODELL GLME)*

Dimensionen

HINWEIS: Annähernde Größenangaben; Whirlpool vor wichtigen Entscheidungen im Hinblick auf Design oder Wege abmessen.





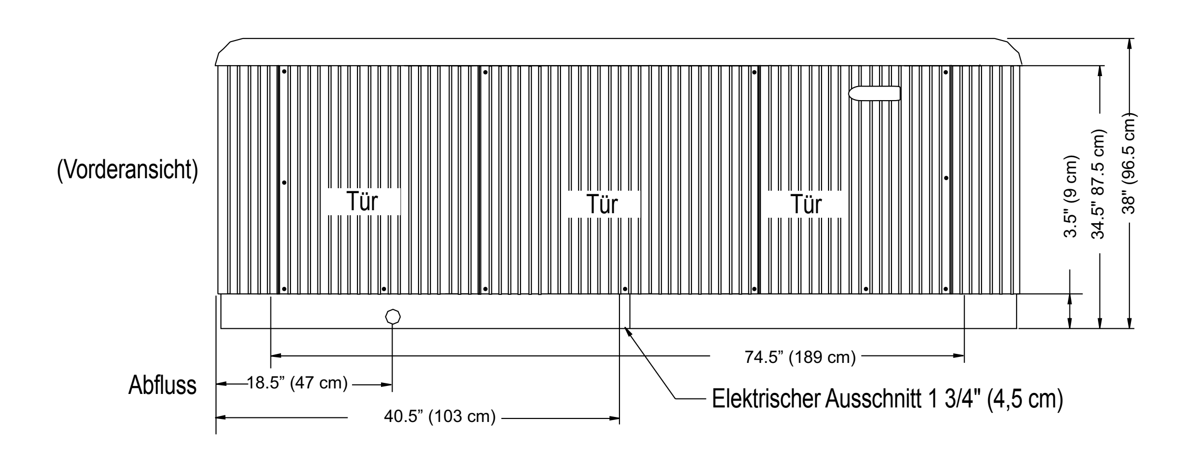
HINWEIS: Die Watkins Manufacturing Corporation empfiehlt, dass der Whirlpool **GLEAM** auf einem mindestens 10 cm dicken Stahlbetonsockel oder einer stabilen Terrasse, die das in der Tabelle mit den technischen Daten des Whirlpools aufgeführte „Eigengewicht“ tragen kann, installiert wird.

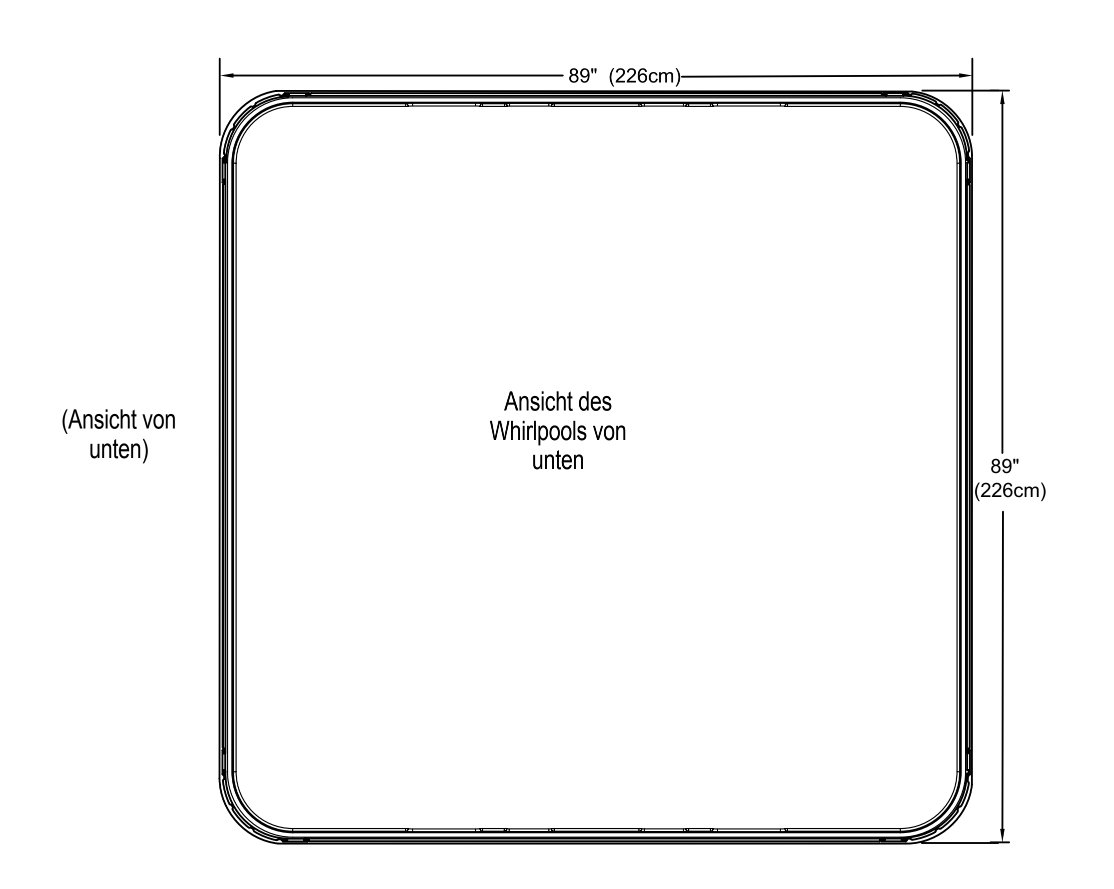
ACHTUNG: Beim GLEAM dürfen keinerlei Ausgleichskeile untergelegt werden.

PULSE/DL *(MODELL PLSE/PLSDE)*

Dimensionen

HINWEIS: Annähernde Größenangaben; Whirlpool vor wichtigen Entscheidungen im Hinblick auf Design oder Wege abmessen.





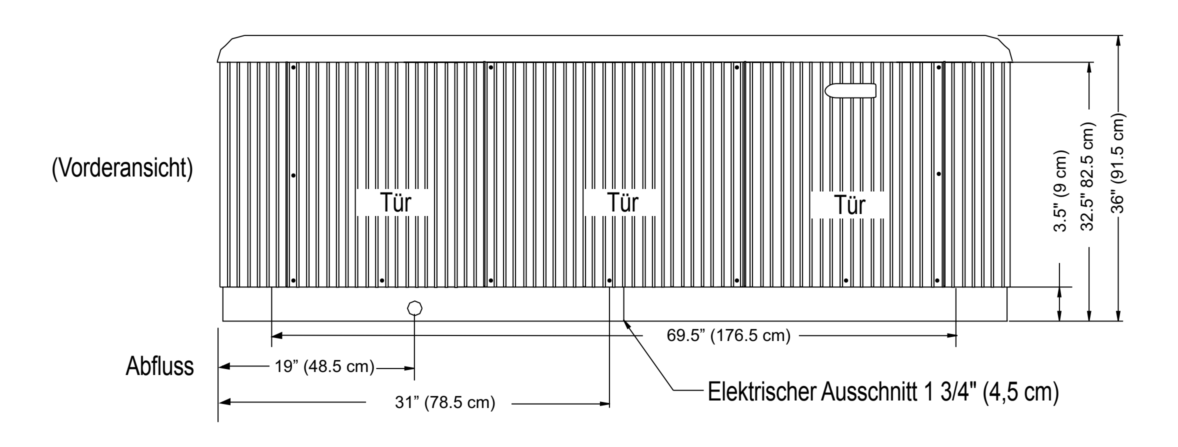
HINWEIS: Die Watkins Manufacturing Corporation empfiehlt, dass der Whirlpool **Pulse/DL** auf einem mindestens 10 cm dicken Stahlbetonsockel oder einer stabilen Terrasse, die das in der Tabelle mit den technischen Daten des Whirlpools aufgeführte „Eigengewicht“ tragen kann, installiert wird.

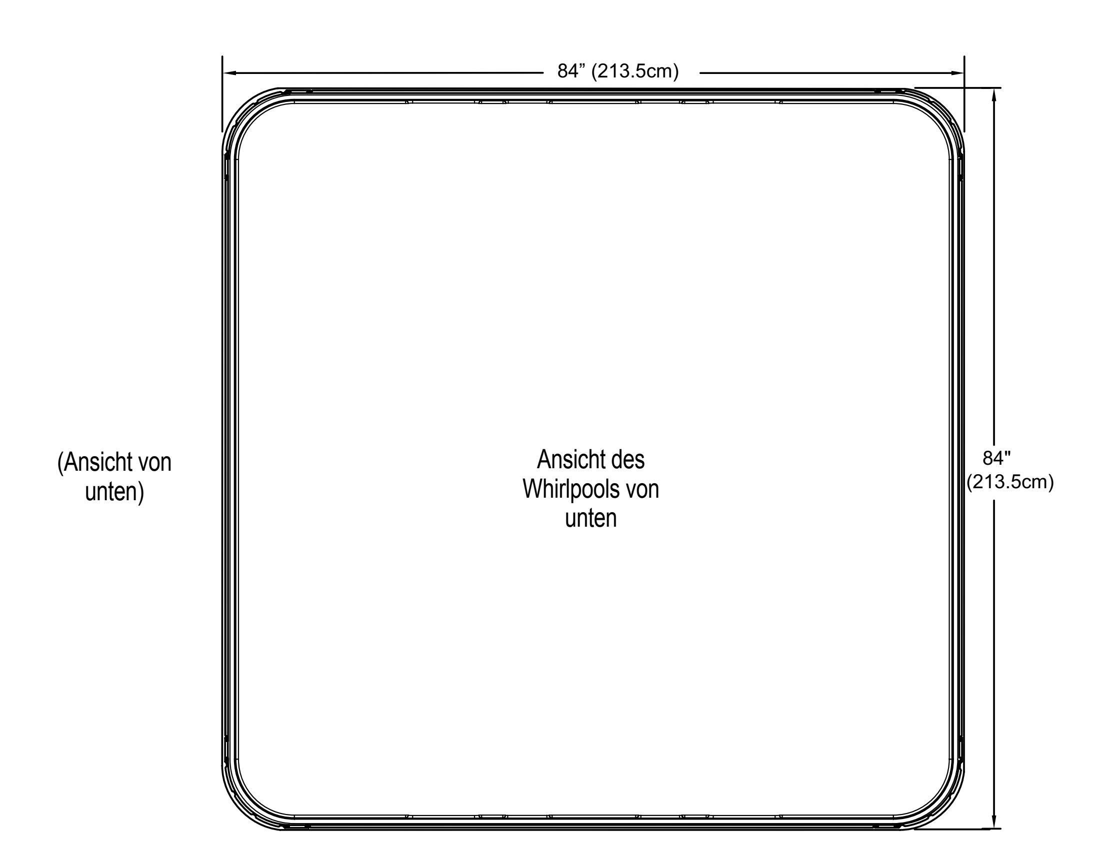
ACHTUNG: Beim PULSE*/DL* dürfen keinerlei Ausgleichskeile untergelegt werden.

FLAIR *(MODELL FLRE)*

Dimensionen

HINWEIS: Annähernde Größenangaben; Whirlpool vor wichtigen Entscheidungen im Hinblick auf Design oder Wege abmessen.





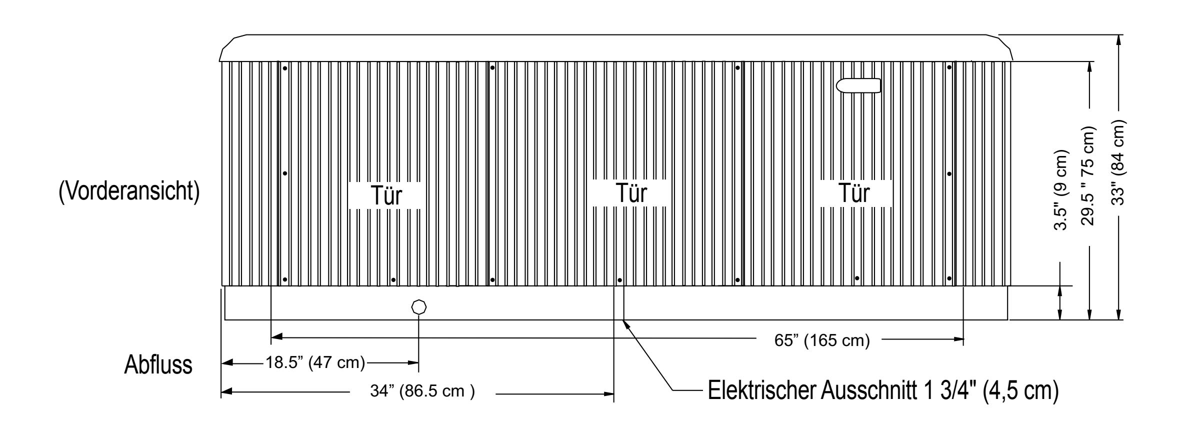
HINWEIS: Die Watkins Manufacturing Corporation empfiehlt, dass der Whirlpool **FLAIR** auf einem mindestens 10 cm dicken Stahlbetonsockel oder einer stabilen Terrasse, die das in der Tabelle mit den technischen Daten des Whirlpools aufgeführte „Eigengewicht" tragen kann, installiert wird.

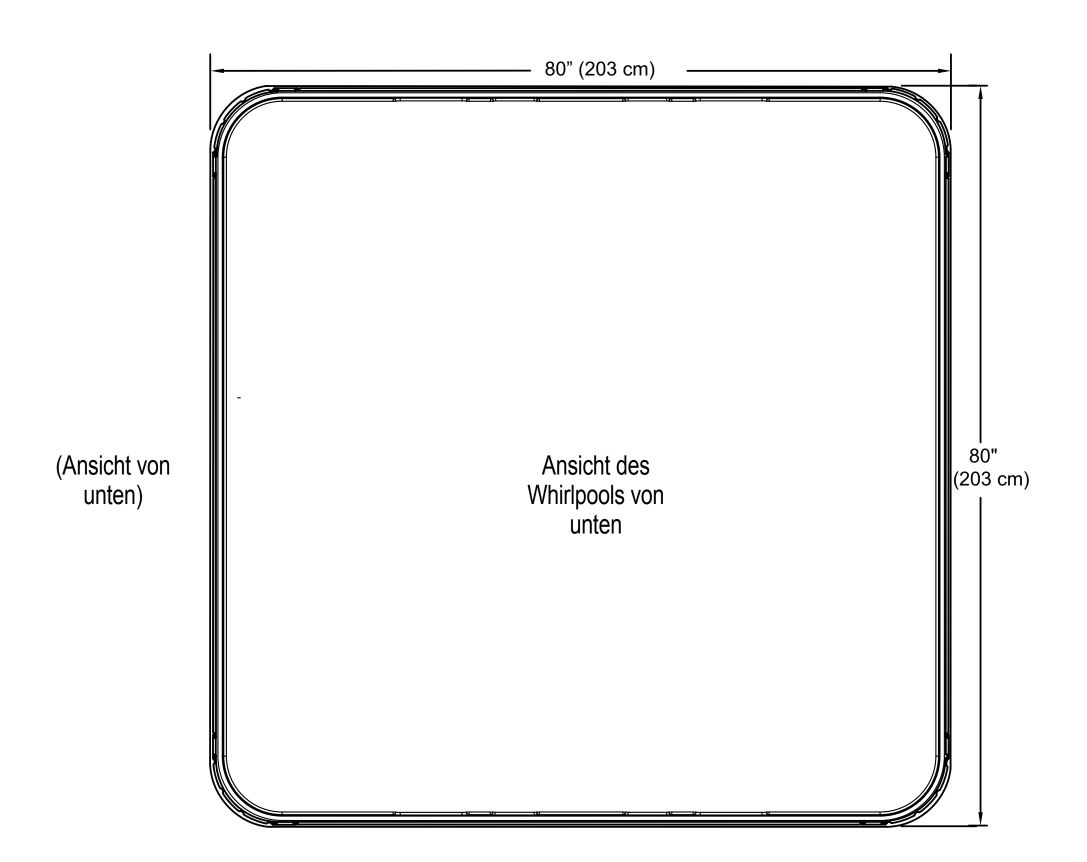
ACHTUNG: Beim FLAIR dürfen keinerlei Ausgleichskeile untergelegt werden.

BOLT *(MODELL BLTE)*

Dimensionen

HINWEIS: Annähernde Größenangaben; Whirlpool vor wichtigen Entscheidungen im Hinblick auf Design oder Wege abmessen.





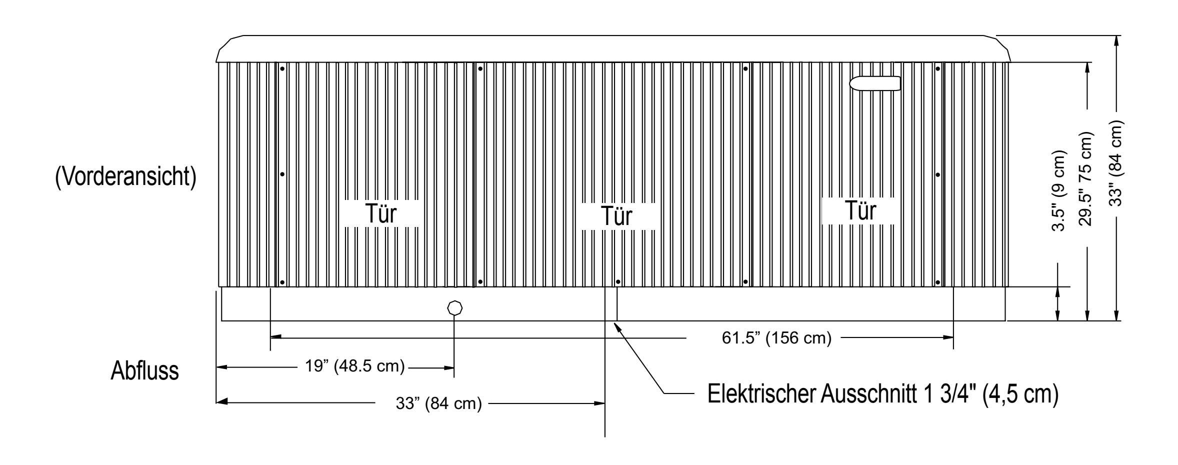
HINWEIS: Die Watkins Manufacturing Corporation empfiehlt, dass der Whirlpool **BOLT** auf einem mindestens 10 cm dicken Stahlbetonsockel oder einer stabilen Terrasse, die das in der Tabelle mit den technischen Daten des Whirlpools aufgeführte „Eigengewicht" tragen kann, installiert wird.

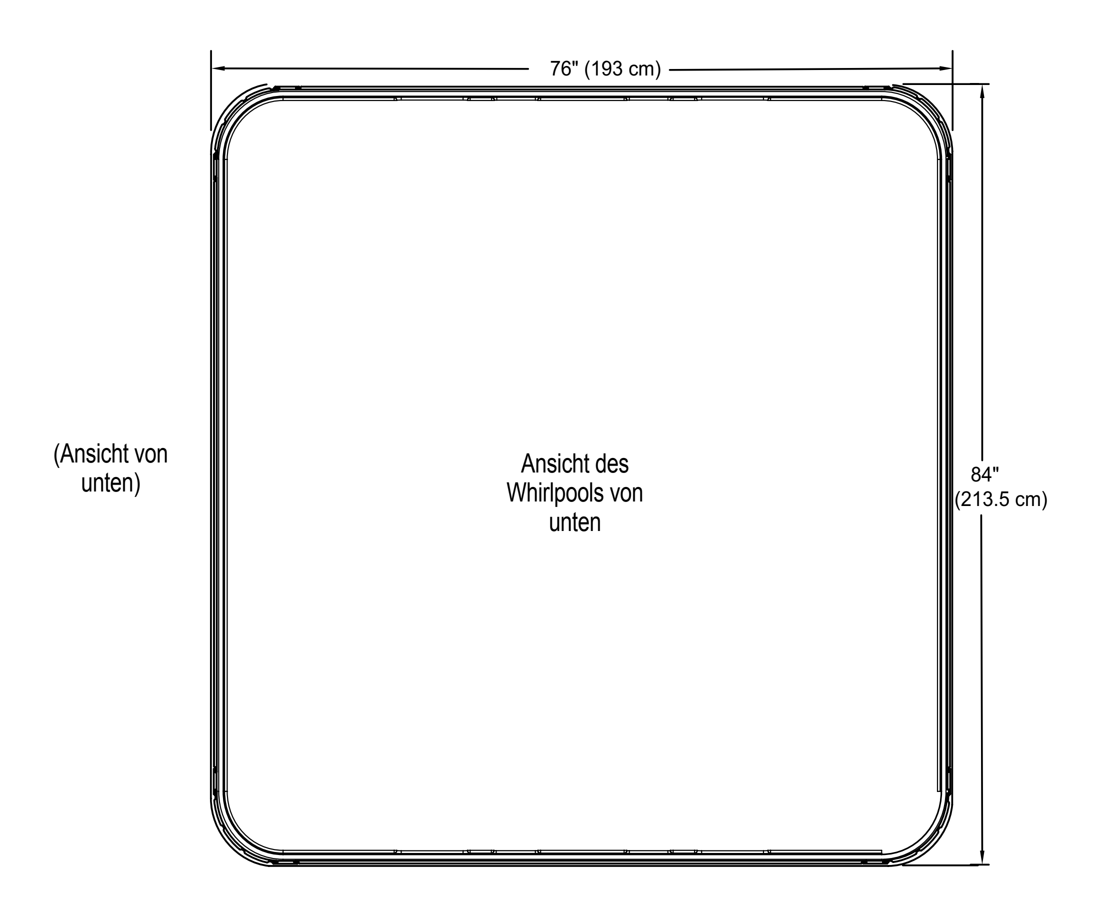
ACHTUNG: Beim BOLT dürfen keinerlei Ausgleichskeile untergelegt werden.

GLOW *(MODELL GLWE)*

Dimensionen

HINWEIS: Annähernde Größenangaben; Whirlpool vor wichtigen Entscheidungen im Hinblick auf Design oder Wege abmessen.





HINWEIS: Die Watkins Manufacturing Corporation empfiehlt, dass der Whirlpool **GLOW** auf einem mindestens 10 cm dicken Stahlbetonsockel oder einer stabilen Terrasse, die das in der Tabelle mit den technischen Daten des Whirlpools aufgeführte „Eigengewicht“ tragen kann, installiert wird.

ACHTUNG: Beim Glow dürfen keinerlei Ausgleichskeile untergelegt werden.

SERVICEINFORMATIONEN

ALLGEMEINES

Ihr **HOT SPRING**-Whirlpool wurde dazu konzipiert, Ihnen viele Jahre ein ungestörtes Vergnügen zu bereiten. Wie bei jedem elektrischen Gerät können allerdings auch hier manchmal Probleme auftreten, die die Erfahrung von qualifiziertem Servicepersonal erfordern. Obwohl so einfache Reparaturen wie das Rückstellen eines FI-Schalters oder Stromunterbrechers oder das Rückstellen eines Schutz-Thermostats keinen Anruf beim Kundendienst erforderlich machen, könnten sie auf ernstere Probleme hinweisen. Diese Probleme können dann sehr wohl qualifiziertes Servicepersonal erfordern. Bevor Sie allerdings den Service rufen, lesen Sie den Fehlerdiagnoseabschnitt in diesem Handbuch. Bewahren Sie Ihren Originalzahlungsbeleg immer auf - Sie könnten ihn brauchen.

FI-SCHUTZSCHALTER UND ÜBERHITZUNGSSCHUTZ-THERMOSTAT

Wenn Ihr Whirlpool überhaupt nicht funktioniert, überprüfen Sie zuerst die Stromversorgung.

Überprüfen Sie jeden im Stromverteiler befindlichen FI-Schalter. Wenn der FI ausgelöst wurde, stellen Sie ihn zurück. Wenn er sich nicht zurückstellen lässt, kann dies auf ein Erdungsproblem (Kurzschluss) innerhalb der elektrischen Komponenten hinweisen. Wenden Sie sich an einen autorisierten Servicetechniker, der eine umfassende Diagnose stellen kann.

Wenn Sie bei der Überprüfung des FI-Schutzschalter feststellen, dass er nicht ausgelöst wurde, sehen Sie am Stromkasten im Haus nach, ob der Automat für den Whirlpool-Stromkreis ausgelöst wurde oder nicht. Wenn ja, ist das ein Anzeichen für eine Überbelastung des Stromkreises oder dafür, dass zwischen dem Stromkasten und den Anschlüssen oder der elektrischen Versorgung des Whirlpools ein Erdungsproblem besteht. Wenden Sie sich an einen qualifizierten Elektriker.

Wenn Sie bei der Überprüfung der Schalttafel im Haus und des FI des Whirlpools keine Unregelmäßigkeiten feststellen, überprüfen Sie den Überhitzungsschutz-Thermostat. Dazu schalten Sie einfach die Stromversorgung des Whirlpools 30 Sekunden lang ab. Wenn der Schutzthermostat ausgelöst wurde, wird er dadurch so automatisch wieder zurückgesetzt. Wenn der Whirlpool beim erneuten Einschalten aktiviert wird, deutet dies auf einen reduzierten Wasserdurchfluss im Heizsystem hin. Das Auslösen des Überhitzungsschutz-Thermostats ist normalerweise auf eines oder mehrere dieser Probleme zurückzuführen. 1) Verstopfte Filtereinsätze, 2) blockiertes Rohrleitungssystem, 3) nicht funktionierende Heizungsumwälzpumpe, 4) die Stromversorgung des Whirlpools wurde vor dem Entleeren nicht abgeschaltet, 5) Luftblase in den Rohrleitungen. (Die Stromversorgungsanzeige vorne auf dem Bedienfeld des Whirlpools blinkt, wenn der Überhitzungsschutz-Thermostat ausgelöst wurde.)

Wenn der Whirlpool nach Auslösen und Zurückstellen des FI-Schutzschalters oder nach dem Rücksetzen des Schutzthermostats noch immer nicht funktioniert, sollten Sie sich mit dem Problem an einen autorisierten Servicetechniker wenden. Lesen Sie den Abschnitt über die Heizung, wenn der Whirlpool funktioniert, aber nicht heizt, oder schlagen Sie im Abschnitt über die Fehlerbehebung weitere Maßnahmen zur Instandsetzung nach.

NO-FAULT *HEIZUNG ND INTEGRIERTER DRUCKSCHALTER*

Die Watkins Manufacturing Corporation gewährt eine bedingungslose Garantie für die **NO-FAULT**-Heizung gegen Ausfälle, die einen Austausch erfordern würden. Diese Garantiezeit entspricht dem in der Komponentengarantie angegebenen Zeitraum. Diese „bedingungslose“ Garantie wird als Garantieleistung ohne Ausnahme definiert, vorausgesetzt dass die Komponente im Whirlpool-System nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert. Dies bedeutet, dass Bedingungen, welche die beschränkte Garantie normalerweise nichtig machen würden, wie z. B. eine Störung der Wasserchemie, auf die **NO-FAULT**-Heizung nicht zutreffen.

Wichtig ist in diesem Zusammenhang, dass die **NO-FAULT**-Heizung sowohl durch die Elektronik des Überhitzungsschutz-Thermostats als auch durch den integrierten Druckschalter geschützt ist. Die Ursachen für Überhitzung wurden im vorigen Abschnitt besprochen.

Wenn die Whirlpool-Heizung nicht läuft, die rote und die grüne Lampe blinken, jedoch Pumpe und Licht in Betrieb sind, dann ist unter Umständen der Druckschalter geöffnet. Das Öffnen des Druckschalters wird normalerweise durch eines oder mehrere der folgenden Probleme ausgelöst:

1. Einen verstopften Filtereinsatz
2. Verstopfungen in den Systemleitungen
3. Stromversorgung des Whirlpools wurde vor dem Ablassen des Wassers nicht abgeschaltet
4. Ein Lufteinschluss in den Leitungen

Sobald die Ursache erkannt und behoben wurde, schließt sich der Druckschalter wieder, und die Heizung wird aktiviert.

SILENT FLO 5000-*UMWÄLZPUMPE UND THERMOABSCHALTUNG DER UMWÄLZPUMPE*

Die Umwälzpumpe **HOT SPRING SILENT FLO 5000** ist eine dedizierte, wassergekühlte, energiesparende, geräuscharme Pumpe, die im Whirlpool für kontinuierliche Filterung sorgt. Da die **SILENT FLO 5000**-Pumpe wassergekühlt ist, ist sie mit einem Überhitzungsschutz ausgestattet, der Schäden an der Pumpe durch Heißlaufen verhindert, wenn kein Wasser vorhanden ist.

Stellen Sie den Überhitzungsschutz der Umwälzpumpe zurück, indem Sie die Stromversorgung des Whirlpools unterbrechen, und lassen Sie die Pumpe abkühlen.

Das Auslösen des Überhitzungsschutz-Thermostats ist normalerweise auf eines oder mehrere dieser Probleme zurückzuführen: 1) verstopfte Filtereinsätze, 2) blockiertes Rohrleitungssystem, 3) die Stromversorgung des Whirlpools wurde vor dem Entleeren nicht abgeschaltet, 4) Luftblase in den Rohrleitungen. Wenn das Problem gefunden und behoben wurde, kann der Überhitzungsschutz rückgestellt werden, und die Pumpe funktioniert wieder ordnungsgemäß.

WEITERE SERVICEINFORMATIONEN

Die Kontroll- und Überhitzungssschutz-Thermostate sind mit elektronischen Sensoren ausgestattet, die mit dem Rohrleitungssystem des Whirlpools verbunden sind. Unterbrechen oder knicken Sie niemals die Drähte, die die Sensoren mit den Thermostaten im Schaltkasten verbinden.

Die Düsenpumpe ist mit einem Überhitzungstrennschalter ausgestattet, der die Pumpe vor Überhitzung schützen soll. Wenn sich die Pumpe bei einem älteren Whirlpool selbsttätig abschaltet, könnte dies auf ein Versagen der Lager des Pumpenmotors hinweisen. Wenn sich die Pumpe eines neuen Whirlpools selbsttätig abschaltet, ist dies normalerweise auf einen oder mehrere der folgenden Faktoren zurückzuführen:

- Uberhitzung: Obwohl die Überhitzungstrennschalter in Massenproduktion hergestellt werden, sind sie nicht identisch. Einige sind empfindlicher als andere und schalten die Pumpe bereits bei niedrigeren Temperaturen ab.
- Hohe Temperatur: Alle **HOT SPRING**-WhirlpoolModellle sind mit einer Düsenpumpenabdeckung ausgestattet, die die vom Pumpenmotor erzeugte Wärme aus dem Maschinenaggregat in das Whirlpoolwasser leitet. Wenn diese Entlüftung durch eine Verkleidung, Gras oder Schmutzpartikel blockiert wird, kann die Düsenpumpe überhitzen. Wenn der Pumpenmotor wieder abgekühlt ist und die Entlüftungsöffnung wieder frei ist, kann die Düsenpumpe wieder in Betrieb gesetzt werden.
- Reibung: Manchmal liegen die beweglichen Teile einer neuen Pumpe so dicht beieinander, dass durch Reibung Hitze entsteht. Nach einer normalen Anlaufzeit läuft die Pumpe dann wieder kühler.
- Unsachgemäße Verkabelung: Wenn der Whirlpool mit einem Verlängerungskabel angeschlossen wird und/oder die Verkabelung des Hauses unterdimensioniert ist, kann die Pumpe zu wenig Spannung erhalten, daher mehr Strom verbrauchen und so überschüssige Wärme erzeugen.
- Wenn die Pumpe wegen Überhitzung stoppt, stellen Sie die ausreichende Entlüftung des Maschinenaggregats sicher. Der Luftspalt am Boden darf nicht blockiert werden. Wenn sich die Düsenpumpe weiterhin nach kurzen Aktivphasen abschaltet, sollten Sie sich an einen qualifizierten Servicetechniker wenden.

HANDLUNGEN, DIE DIE GARANTIE NICHTIG MACHEN

Die eingeschränkte Garantie wird nichtig, wenn der **HOT SPRING**-Whirlpool unsachgemäß installiert wurde, Veränderungen daran durchgeführt wurden, er unsachgemäß benutzt oder missbraucht wurde, oder wenn Reparaturen am Whirlpool von Personen durchgeführt wurden, die keine autorisierten Vertreter der Watkins Manufacturing Corporation sind. Veränderungen werden als jegliche Änderung an Komponenten oder am Rohrleitungssystem, elektrische Umwandlung, oder Hinzufügung jedes nicht genehmigten Reinigungs- oder Wasserpflegegeräts oder Heizsystems definiert, die zum Versagen einer Komponente, der Einheit oder zu unsicheren Betriebsbedingungen führen. Unter einer unsachgemäßen Nutzung oder einem Missbrauch sind alle Handlungen am Whirlpool zu verstehen, die nicht in Übereinstimmung mit den gedruckten Anweisungen der Watkins Manufacturing Corporation stehen, oder die die Nutzung des Whirlpools auf eine Weise vorsehen, für die er nicht konzipiert wurde, insbesondere: die Verwendung des Whirlpools für einen nicht rein privaten Zweck, Schäden aufgrund eines Whirlpoolbetriebs* bei Wassertemperaturen außerhalb eines Bereichs von 1,7° C und 49° C; Schäden aufgrund von verschmutzten, verstopften oder verkalkten Filterkartuschen, Schäden an den Whirlpoolflächen durch die Verwendung von Trichlorid, BCDMH, chemischen Tabletten in einem Schwimmbehälter, durch Säureeinsatz oder durch eine andere Whirlpool-Chemikalie bzw. Reinigungsmittel für Whirlpoolflächen, die von Watkins Manufacturing Corporation nicht empfohlen werden, Schäden durch das Hinterlassen nicht gelöster Reinigungschemikalien auf den Whirlpoolflächen (dieser Nachlässigkeit ist keine Whirlpoolfläche gewachsen), Schäden an den Komponenten oder Whirlpoolflächen durch eine falsche Wartung der Wasserchemie und Schäden an den Whirlpoolflächen, die durch das direkte Aussetzen des nicht mit Wasser gefüllten Whirlpools in der Sonne zustande kommen (in heißen Regionen kann dies Solarheizungsprobleme verursachen). Alle genannten Fälle werden als unsachgemäßer Gebrauch eingestuft und können diese Gewährleistung ungültig machen.

Höhere Gewalt und Schäden durch Tiere, Nagetiere und Insekten werden als Missbrauch betrachtet und sind von dieser Garantie nicht abgedeckt.

*Betrieb des Whirlpools heißt nicht „Benutzung" des Whirlpools! Die Watkins Manufacturing Corporation rät davon ab, den Whirlpool zu benutzen, wenn die Wassertemperatur über oder unter dem Temperaturbereich im Bedienfeld liegt.

HAFTUNGSAUSSCHLÜSSE

Die Watkins Manufacturing Corporation ist nicht dafür verantwortlich, dass der **HOT SPRING**-Whirlpool nicht benutzt werden kann oder für andere Neben- oder Folgekosten, Sonderkosten, indirekte Kosten, Ausgaben oder Schäden sowie Bußgelder, die die Entfernung eines permanenten Podests oder anderer Befestigungen sowie eine allfällig erforderliche Entfernung mittels eines Krans einschließen können, sich jedoch nicht darauf beschränken. Jede stillschweigende Garantie ist so lange gültig wie die anwendbare eingeschränkte Garantie, die oben angeführt ist. In einigen Ländern sind Beschränkungen der Dauer stillschweigender Garantien nicht zulässig. Unter keinen Umständen können die Watkins Manufacturing Corporation oder einer seiner Vertreter für Verletzungen von Personen oder Schäden an Eigentum, wie auch immer diese entstanden sind, verantwortlich gemacht werden.

In einigen Ländern ist der Ausschluss bzw. die Beschränkung von Neben- oder Folgeschäden nicht zulässig, und aus diesem Grund ist es möglich, dass obige Beschränkungen auf Sie nicht zutreffen.

WATKINS-KUNDENDIENST

Wenn Sie Fragen zu irgendeinem Bereich der Aufstellung, Funktion oder Wartung Ihres **HOT SPRING**-Whirlpools haben, die in diesem Handbuch nicht beantwortet wurden, wenden Sie sich an Ihren **HOT SPRING**-Händler.

Die Watkins Manufacturing Corporation kann wie folgt erreicht werden: Tel.: +1 760 598 6464, Montag bis Freitag, 8.00 bis 17.00 Uhr, Pacific Standard Time (PST); E-Mail: custsvc@watkinsmfg.com.

FEHLERBEHEBUNG

Wenn Sie auf irgendwelche Probleme stoßen, wenden Sie sich bitte an Ihren autorisierten **HOT SPRING**-Händler. Die Tipps auf der folgenden Seite sollen Ihnen bei der Diagnose und Behebung einiger häufiger auftretenden Probleme helfen, wenn Sie das selbst tun möchten.

FEHLERBEHEBUNG

Wenn Sie auf irgendwelche Probleme stoßen, wenden Sie sich bitte an Ihren autorisierten **HOT SPRING**-Händler. Die folgenden Tipps sollen Ihnen bei der Diagnose und Behebung einiger häufiger auftretenden Probleme helfen, wenn Sie das selbst tun möchten.

FEHLERDIAGNOSE FÜR ALLGEMEINE BETRIEBSPROBLEME

Problem	Wahrscheinliche Ursache(n)	Lösungen
Whirlpool funktioniert überhaupt nicht	• Keine Stromzufuhr • FI-Schutzschalter ausgelöst • Überhitzungsschutz-Thermostat der Heizung ausgelöst • Whirlpool-Sperre aktiviert	• Stromquelle überprüfen • FI-Schutzschalter zurückstellen; Service rufen, wenn das nicht möglich ist • Stromversorgung mindestens 30 Sekunden lang unterbrechen, um den Thermostat zurückzustellen. Wenn das nicht möglich ist, überprüfen, ob die Filter verstopft sind. Wenn der Thermostat weiterhin ausgelöst wird, Service rufen. • Whirlpool-Sperre deaktivieren
Whirlpool heizt nicht, Düsen und Licht funktionieren (Grünes „Ready“-Logo und blaues „Power“-Logo blinken)	• Integrierter Druckschalter ist geöffnet • Überhitzungsschutz der Umwälzpumpe ausgelöst	• Auf verstopfte Filter überprüfen. Wenn der Wasserstrom durch das Heizsystem wiederhergestellt ist, stellt sich der integrierte Druckschalter wieder zurück. Kundendienst anrufen, wenn die Heizung häufiger ausgelöst wird. • Überprüfen, ob Filter verstopft oder Luftblasen in den Leitungen sind. Stromzufuhr zum Whirlpool abschalten und Umwälzpumpe abkühlen lassen. Thermoabschaltung der Umwälzpumpe wird zurückgestellt, wenn die Pumpe abgekühlt ist und die Stromversorgung wieder angeschlossen wird. Service rufen, wenn Thermoabschaltung häufig ausgelöst wird.
Schwache oder unregelmäßige Düsen	• Wasserpegel im Whirlpool zu niedrig • Filter verstopft • **COMFORT CONTROL**-Drehknopf geschlossen	• Wasser auffüllen • Filter reinigen • **COMFORT CONTROL**-Drehknopf öffnen
Licht funktioniert nicht	• Whirlpool-Sperre aktiviert • Lichtleitung oder -einheit funktioniert nicht	• Whirlpool-Sperre deaktivieren • Lichteinheit austauschen
Netzstromanzeige blinkt (Gesamter Whirlpool funktioniert nicht)	• Wasserpegel im Whirlpool zu niedrig • Filter verstopft • Geschlossene Luftregelungshebel	• Stromversorgung mindestens 30 Sekunden lang unterbrechen, um den Thermostat zurückzustellen. Wenn das nicht möglich ist, überprüfen, ob die Filter verstopft sind. Wenn der Thermostat weiterhin ausgelöst wird, Service rufen.
Anzeige „Ready“ blinkt	• Problem mit Temperatursensor	• Stromversorgung mindestens 30 Sekunden lang unterbrechen. Wenn Blinken andauert, Service rufen.
MOTO-MASSAGE DX (NUR **GLEAM)**-Düse funktioniert nicht oder arbeitet sprunghaft	• **AIR CONTROL**-Ventile geschlossen • Filter verstopft	• **LUFTREGELUNGS**hebel öffnen • Filter reinigen
Blaue Logo-Anzeige „Power“ blinkt	• Überhitzungsschutz-Thermostat der Heizung ausgelöst	• Stromversorgung mindestens 30 Sekunden lang unterbrechen, um den Thermostat zurückzustellen. Wenn das nicht möglich ist, überprüfen, ob die Filter verstopft sind. Wenn der Thermostat weiterhin ausgelöst wird, Service rufen.
Grüne Logo-Anzeige „Ready“ blinkt	• Problem mit Temperatursensor	• Stromversorgung mindestens 30 Sekunden lang unterbrechen. Wenn Blinken andauert, Service rufen.

FEHLERDIAGNOSE BEI DER WASSERPFLEGE

Problem	Wahrscheinliche Ursache(n)	Lösungen
Trübes Wasser	• Verschmutzte Filter • Zu viele Öle/organische Substanzen • Unzureichende Reinigung • Schwebeteilchen/organische Substanzen • Übermäßig benutztes oder altes Wasser	• Filter reinigen • Whirlpool mit Reiniger schockbehandeln • Reiniger beifügen • pH-Wert und/oder Alkalität in den empfohlenen Bereich bringen • Düsenpumpe(n) laufen lassen und Filter reinigen • Whirlpool entleeren und neu füllen
Wasser riecht unangenehm	• Zu viele organische Substanzen im Wasser • Unzureichende Reinigung • Niedriger pH-Pegel	• Whirlpool mit Reiniger schockbehandeln • Reiniger beifügen • pH-Wert in den empfohlenen Bereich bringen
Chlorgeruch	• Chloraminpegel zu hoch • Niedriger pH-Pegel	• Whirlpool mit Reiniger schockbehandeln • pH-Wert in den empfohlenen Bereich bringen
Modergeruch	• Bakterien- oder Algenwachstum	• Whirlpool mit Reiniger schockbehandeln - wenn das Problem sichtbar oder hartnäckig ist, Whirlpool entleeren, reinigen und neu füllen
Organische Substanzen / Schaumring um Whirlpool	• Ansammlung von Ölen und Schmutz	• Schaum mit sauberem Tuch abwischen - wenn hartnäckig, Whirlpool entleeren, Schaum mit Whirlpool-Oberflächen- und Fliesenreiniger entfernen und Whirlpool neu füllen
Algenwachstum	• Hoher pH-Wert • Niedriger Reinigerpegel	• Whirlpool mit Reiniger schockbehandeln und pH-Wert regulieren • Whirlpool mit Reiniger schockbehandeln und Reinigerpegel aufrechterhalten
Reizung der Augen	• Niedriger pH-Pegel • Niedriger Reinigerpegel	• pH-Wert regulieren • Whirlpool mit Reiniger schockbehandeln und Reinigerpegel aufrechterhalten
Hautreizung/Ausschlag	• Unzureichend gereinigtes Wasser • Gehalt an ungebundenem Chlor über 5 ppm	• Whirlpool mit Reiniger schockbehandeln und Reinigerpegel aufrechterhalten • Gehalt an ungebundenem Chlor vor der Benutzung des Whirlpools unter 5 ppm sinken lassen
Flecken	• Gesamtalkalität und/oder pH-Wert zu niedrig • Hoher Eisen- oder Kupfergehalt im Quellwasser	• Gesamtalkalität und/oder pH-Wert regulieren • Einen Metallablagerungshemmer verwenden
Kalkablagerungen	• Hoher Kalziumgehalt im Wasser - Gesamtalkalität und pH-Wert zu hoch	• Gesamtalkalität und pH-Wert regulieren - wenn Kalkablagerungen entfernt werden müssen, Whirlpool entleeren, Kalkrückstände beseitigen, Whirlpool neu befüllen und Wasser ins Gleichgewicht bringen

TECHNISCHE DATEN DES WHIRLPOOLS

Whirlpool-Modelll	Stellflächenmaße	Höhe	Effektive Filterfläche	Heizung (W)	Wasserfüllmenge	Trocken-gewicht	Füll-gewicht*	Eigen-gewicht*	Elektrische Anforderungen
GLEAM (Modell GLM) bietet Platz für 8 Erwachsene	2,79 m x 2,31 m	97 cm	9,3 m^2	1.500	2.082 Liter	576 kg	3.292 kg	610 kg/m^2	220 - 240 V, 16 u. 25 A[1] einphasig mit FI[2]-geschütztem Stromkreis
PULSE DL **(Modell PLS) bietet Platz für 5 Erwachsene**	2,26 m x 2,26 m	97 cm	6 m^2	1.500	1.438 l	449 kg	2.283 kg	537 kg/m^2	220 - 240 V, 20 A[1] einphasig mit FI[2]-geschütztem Stromkreis
PULSE (Modell PLS) bietet Platz für 7 Erwachsene	2,26 m x 2,26 m	97 cm	6 m^2	1.500	1.438 l	445 kg	2.442 kg	586 kg/m^2	220 - 240 V, 20 A[1] einphasig mit FI[2]-geschütztem Stromkreis
FLAIR (Modell FLR) bietet Platz für 6 Erwachsene	2,13 m x 2,13 m	91 cm	6 m^2	1.500	1.230 l	422 kg	2.128 kg	561 kg/m^2	220 - 240 V, 20 A[1] einphasig mit FI[2]-geschütztem Stromkreis
BOLT (Modell BLT) bietet Platz für 4 Erwachsene	2,03 m x 2,03 m	84 cm	6 m^2	1.500	1.098 l	345 kg	1.759 kg	513 kg/m^2	220 - 240 V, 20 A[1] einphasig mit FI[2]-geschütztem Stromkreis
GLOW (Modell GLW) bietet Platz für 4 Erwachsene	1,93 m x 2,13 m	84 cm	6 m^2	1.500	1.022 l	318 kg	1.656 kg	488 kg/m^2	220 - 240 V, 20 A[1] einphasig mit FI[2]-geschütztem Stromkreis

1 Die Stromstärken (Ampere) können je nach Land unterschiedlich sein. Wenden Sie sich zwecks spezifischer Informationen über Ihr Whirlpool-Modelll an Ihren **HOT SPRING**-Händler.

2 Der FI-Schutzschalter wird auch als Fehlerstrom-Schutzschalter bezeichnet

ACHTUNG: Watkins Manufacturing empfiehlt, vor dem Aufstellen des Whirlpools auf einem erhöhten Podest einen Bauingenieur oder ein Bauunternehmen zu konsultieren.

***HINWEIS**: „Gewicht voll“ und „Eigengewicht“ des Whirlpools schließen das Gewicht der Benutzer mit ein (unter Annahme eines durchschnittlichen Gewichts von 79,5 kg pro Benutzer).

Dieses Handbuch enthält Informationen zu Installation, Betrieb, Wartung und Service für die folgenden **HOT SPRING LIMELIGHT**-Whirlpool-Modelle des Jahres 2015:

USA MODELL	GÜLTIGKEITSDATUM
GLEAM (MODELL GLME)	12/14
PULSE/DL (MODELL PLSE/PLSDE)	12/14
FLAIR (MODELL FLRE)	12/14
BOLT (MODELL BLTE)	12/14
GLOW (MODELL GLWE)	12/14



Watkins Manufacturing Corporation
Vista, California
USA



hotspring.com

303760.15DE A (12/14)